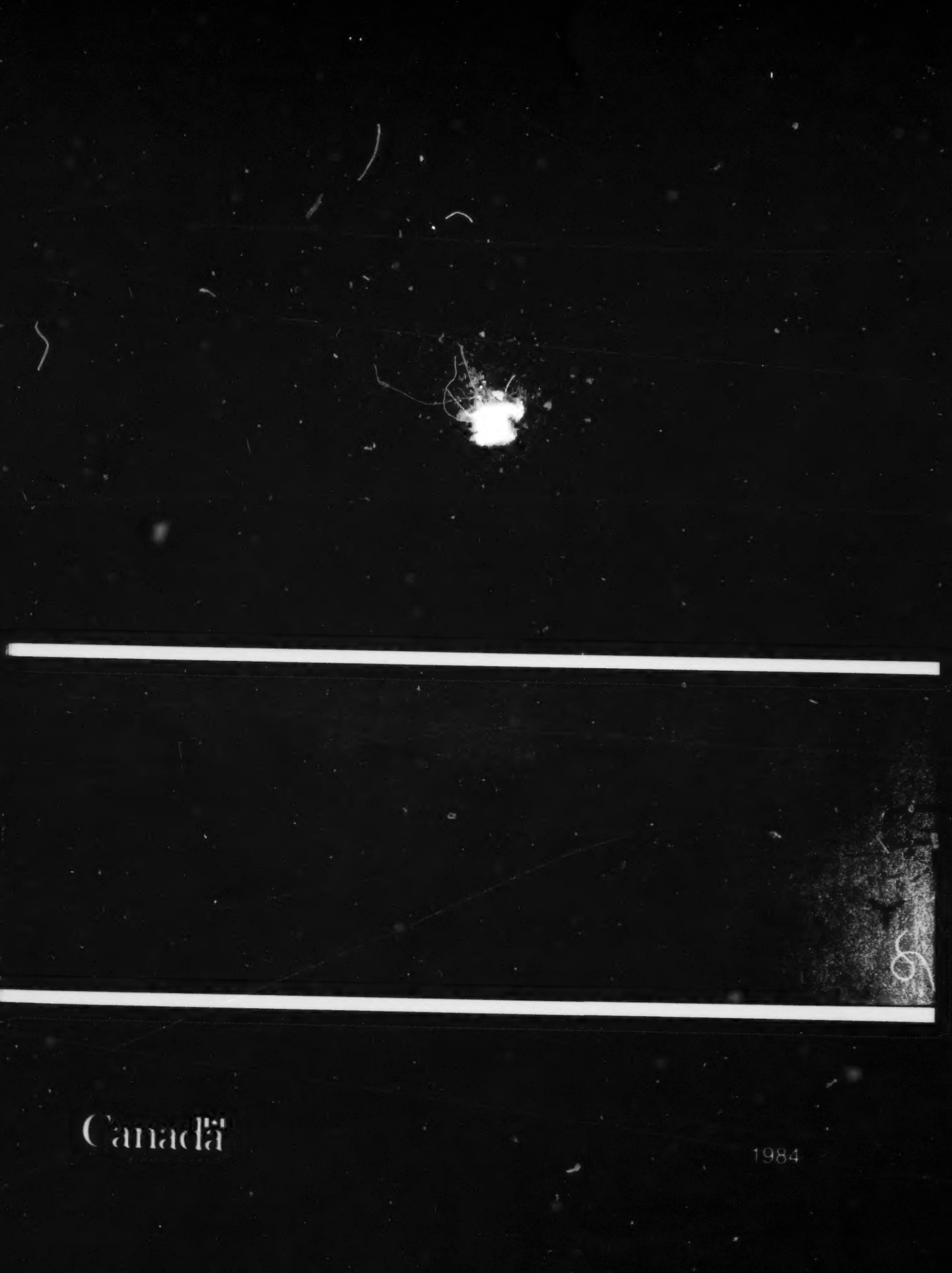


Canada

1984

85-2160/

Energy, Mines and Resources Canada
Énergie, Mines et Ressources Canada

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
MISCELLANEOUS REPORT 34

STANDARDS AND SPECIFICATIONS FOR THE PREPARATION OF GEOLOGICAL MAPS

1984

© Minister of Supply and Services Canada 1984

Available in Canada through

authorized bookstore agents and other bookstores

or by mail from

Canadian Government Publishing Centre
Supply and Services Canada
Ottawa, Canada K1A 0S9

and from

Geological Survey of Canada offices:

601 Booth Street,
Ottawa, Canada K1A 0E8

3303-33rd Street N.W.,
Calgary, Alberta T2L 2A7

100 West Pender Street,
Vancouver, British Columbia V6B 1R8
(mainly B.C. and Yukon)

A deposit copy of this publication is also available
for reference in public libraries across Canada

Cat. No. M41-8/34 Canada: $6.00
ISBN 0-660-52729-4 Other countries: $7.20

Prices subject to change without notice

FOREWORD

The standards and specifications contained in this manual were compiled from earlier editions but have been updated to meet current geological map production requirements.

These conventions have been prepared to ensure uniformity for standard scale maps published by the Geological Survey of Canada. For special purpose or non-standard maps the specifications will only serve as a guide and should be modified to meet specific graphic needs. Technological developments in automated graphics and reproduction techniques will create new production criteria which will be incorporated in future editions.

While this publication is primarily intended for internal use previous editions also had some application in other government or private sector cartographic organizations and user comments and suggestions for improvement are welcome.

A special thanks is extended to the staff of the Cartography Section of the Geological Information Division for their efforts in preparing this manual.

Ottawa, 1984

J. Bill
Chief, Cartographic Services

CONTENTS

		Page
TYPESTYLES	Font identification (Compugraphics)	1.1
TITLE	Unilingual maps	1.2
	Bilingual maps	1.3
BORDER	Border	2.1
	Southeast corner	2.2
INDEX	N.T.S. Index	3.1
	Index map, index map grid	3.2
HEADING	Heading and cross-section	4.1
GEOLOGICAL SYMBOLS	Boundaries, bedding	5.1
	Faults	5.2
	Folds, ice and water action	5.3
	Dunes, fossil, age determination, mines	5.4
	Springs, isograd, gossan, coal seam	5.5
	Addenda	5.6
	Gas, oil and water wells	5.7
SURFICIAL SYMBOLS	Surficial geology symbols	6.1
TOPOGRAPHIC SYMBOLS	Roads, railroads and airports	7.1
	Communication system, built up areas and landmarks	7.2
	Control point and boundaries	7.3
	Shoreline and drainage	7.4
	Relief and ice features	7.5
GEOLOGICAL NAMES	Geological information, labelled geological information	8.1
GEOGRAPHICAL NAMES	Places, land divisions, reservations	9.1
	Littoral, orography, hydrography	9.2
	Roads, railroads, control data, labelled features, snow and ice	9.3
LEGEND AND	Layout of legend (typewriter)	10.1
DESCRIPTIVE NOTES	Layout of descriptive notes and legend (photo-set)	10.3
	Preparation of descriptive notes	10.6
	Preparation of legend	10.7
	Specifications for photo-set and typewriter	10.8
	Geological time scale	10.9
MISCELLANEOUS	How to read a western map	11.1
	Drafting and scribing materials, photomechanical equipment	11.2
	Photomechanical products	11.3
	G.S.C. map layout guide	11.4
	S & M map reproduction layout guide	11.5
	The metric system	11.6
	Samples of templates	11.8
	Abbreviations	11.11
	Amendments	11.14

FONT IDENTIFICATION (COMPUGRAPHICS)

FONT IDENTIFICATION:

FONT 1 = Century Text Roman
FONT 2 = Century Text Italic
FONT 11 = Triumvirate Roman
FONT 12 = Triumvirate Italic
FONT 13 = Triumvirate Bold Roman
FONT 14 = Triumvirate Bold Italic
FONT 15 = Triumvirate Bold Condensed
FONT 16 = Triumvirate Light Roman
FONT 21 = Futura Roman
FONT 22 = Futura Italic
FONT 23 = Futura Bold Roman
FONT 24 = Futura Bold Italic
FONT 25 = Futura Bold Condensed
FONT 31 = CG Trade Roman
FONT 32 = CG Trade Light Italic
FONT 33 = CG Trade Bold Roman
FONT 35 = CG Trade Bold Condensed
FONT 36 = CG Trade Light Roman
FONT 37 = CG Trade Condensed
FONT 41 = English Times Roman
FONT 45 = GSC Grid Plate
FONT 51 = Copperplate Light
FONT 53 = Copperplate Heavy

ABBREVIATIONS:

PS = Point Size
LL = Line Length (length measured in picas)
L for L = Type as shown
LE = Line End (Left, Right, Centre, Justify)
u/l = Upper and Lower case text
FT = FONT (Typestyle)
LS = Line Spacing (distance from base of type) down to the base of next line
/ = Slash (to divide order commands)
CAPS = All Capital Letters

ORDER SAMPLES:

PS6 / FT2 / LS14 / u/l
PS10 / FT11 / CAPS

PS6 / FT11 / LL18 / LS6 / LE-L / CAPS

PRODUCED BY THE SURVEYS AND MAPPING BRANCH, DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES, 615 BOOTH STREET, OTTAWA, ONTARIO.

Ottawa River *St. Lawrence River*

ELLESMERE ISLAND

PS6 / LL16 / LS6 / LE-J
u/l = FT37 CAPS = FT31

Établie par la DIRECTION DES LEVÉS ET DE LA CARTOGRAPHIE, MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE, DES MINES ET DES RESSOURCES. Mise à jour à l'aide de photographies aériennes prises en 1979. Vérification des ouvrages en 1981. Publiée en 1983.

TYPE REQUISITIONS:

POINTS TO TAKE INTO CONSIDERATION WHEN REQUESTING TYPE COMPOSITION. THE FOLLOWING TIPS WILL HELP ENSURE A MORE EFFICIENT SERVICE.

1. Copy should be on paper measuring 21½ x 28 cm. Odd size copy is difficult to handle.
2. Text should be readily legible: typewritten or printed in black or blue ink.
3. Typesetting instructions should be in red and placed close to the text. (UPPER LEFT CORNER)
4. If it is not necessary to compose certain text in paragraph form the copy should be marked: 'FOR CUTTING ONLY', in red along side the regular typesetting instructions. (This will save the operator the time it takes to calculate and re-instruct the equipment for special tabulation).
5. The 'Abbreviations' on the first page of the type catalogue should be used for all typesetting instructions.
6. When a line or paragraph is not to be used, it should be cut out or deleted with a solid line using a felt marker.

All cutter sizes and other measurements in millimetres unless otherwise indicated e.g. cut .25

These examples may not be to scale

TITLE

Unilingual map

PS 10 / FT 11 / LE-C / CAPS — **MAP 1247A** *LS 20* (8)

PS 12 / FT 11 / LE-C / CAPS — **GEOLOGY** *LS 32*

PS 24 / FT 13 / LE-C / CAPS — **SOUTHERN ELLESMERE** *LS 30*

AND NORTH KENT ISLANDS *LS 20*

To be used when title is over 13 cm in width

PS 12 / FT 36 / LE-C / CAPS — DISTRICT OF FRANKLIN *LS 22*

PS 14 / FT 11 / LE-C / CAPS — **NORTHWEST TERRITORIES** (9)

Stock — Scale 1:500 000 **

Kilometres 10 0 10 20 30 40 Kilometres

PS 7 / FT 11 / LE-C / u/l — Transverse Mercator Projection *LS 10* (5)

PS 7 / FT 11 / LE-C / u/l — CM 84°, Scale Factor 0.9994 *LS 10*

PS 7 / FT 11 / LE-C / u/l — © Crown Copyrights Reserved

PS 12 / FT 11

PS 10 / FT 11 / LE-C / CAPS — **MAP 1137 A** *LS 20* (8)

PS 12 / FT 11 / LE-C / CAPS — **GEOLOGY** *LS 32*

PS 24 / FT 13 / LE-C / CAPS — **BEAVERLODGE** *LS 20*

PS 12 / FT 36 / LE-C / u/l — (East Half)* *LS 18*

PS 10 / FT 36 / LE-C / CAPS — WEST OF THIRD MERIDIAN *LS 22*

PS 14 / FT 11 / LE-C / CAPS — **SASKATCHEWAN** (9)

Stock — Scale **

PS 10 / FT 11 / LE-C / CAPS — **MAP 1100 A** *LS 20* (8)

PS 12 / FT 11 / LE-C / CAPS — **SHEET 1** *LS 20 To be set in PS 7 / FT 11 / LE-C / LS 14, in folding title*

PS 12 / FT 11 / LE-C / CAPS — **GROUNDWATER PROBABILITY** *LS 32*

PS 24 / FT 13 / LE-C / CAPS — **VIRDEN** *LS 18*

PS 10 / FT 36 / LE-C / CAPS — WEST OF PRINCIPAL MERIDIAN *LS 22*

PS 14 / FT 11 / LE-C / CAPS — **MANITOBA** (9)

Stock — Scale **

* *When a geological map is published in two halves, the same map name should apply to both halves. East half or west half, north half or south half should appear under the map name in the title*

** *Scale in english except for bilingual map*

To improve legibility and aesthetic appearance consider using larger type for titles on large format and special purpose maps. The length of title and available space will influence the desirable increase in size.

TITLE

Bilingual map

PS 10 / FT 11 / LE-C / CAPS — **MAP 1508A CARTE** LS 20 — 8

PS 12 / FT 11 / LE-C / CAPS — **SURFICIAL GEOLOGY-GÉOLOGIE DES FORMATIONS EN SURFACE** LS 32

PS 24 / FT 13 / LE-C / CAPS — **OTTAWA** LS 22

PS 14 / FT 11 / LE-C / CAPS — **ONTARIO-QUÉBEC**

9

Stock — Scale Échelle

When two full N.T.S. sheets have been combined into one map and the names of these sheets are combined in the title they should be separated by a hyphen

When a full N.T.S. sheet is combined with a portion of another one and the names of the two are combined in the title they should be connected by an "and"

Stock 99° 00' — 6 — *Cut 13*

8

PS 10 / FT 11 / LE-C / CAPS — **MAP 31-1984 CARTE** LS 20

PS 12 / FT 11 / LE-C / CAPS — **GEOLOGY-GÉOLOGIE** LS 32

PS 24 / FT 13 / LE-C / CAPS — **MICHIKAMAU LAKE** LS 22

PS 14 / FT 11 / LE-C / CAPS — **QUÉBEC-NEWFOUNDLAND / TERRE-NEUVE**

9

Stock — Scale 1:50 000 - Échelle 1/50 000

Kilometres 1 0 1 2 3 4 Kilomètres

Universal Transverse Mercator Projection
© Crown Copyrights reserved

Projection transverse universelle de Mercator
© Droits de la Couronne réservés

MAP PROJECTIONS

Type of projection used should be indicated on each map. Where applicable the standard parallels, central meridian, zone and unusual modifiers should be included.

Examples:

Universal Transverse Mercator Projection	*Projection name only required*
Transverse Mercator Projection CM 84°, Scale Factor 0.9994	*Include CM and scale factor in all cases*
Lambert Conformal Conic Projection Standard Parallels 49°N and 77°N	*Include standard parallels in all cases, and CM if required*

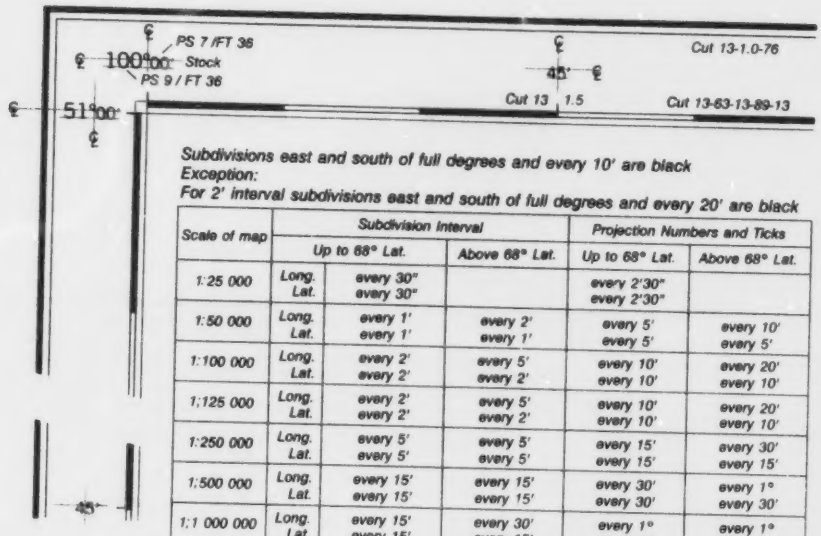
For bases covering single NTS sheets or a composite of sheets within a zone adhere to following chart for location of central meridian and scale factor:

SCALE	PROJECTION	ZONE WIDTH	C.M.	SCALE FACTOR AT C.M.
1:250 000 and larger	UTM	6° UTM	51,57,63,69 etc.	0.9996
1:500 000	TM	8°	52,60,68,76,84 etc.	0.9994

Projections for the above scales, for extended composite bases crossing zone boundaries, should be Transverse Mercator with CM located at centre of map area to minimize distortion error. There may be exceptions to this depending on longitudinal extent and user requirements.

For TM projections at 1:250 000 and larger, retain scale factor of 0.9996

BORDER



Subdivisions east and south of full degrees and every 10′ are black
Exception:
For 2′ interval subdivisions east and south of full degrees and every 20′ are black

Scale of map	Subdivision Interval			Projection Numbers and Ticks	
	Up to 68° Lat.		Above 68° Lat.	Up to 68° Lat.	Above 68° Lat.
1:25 000	Long. Lat.	every 30″ every 30″		every 2′30″ every 2′30″	
1:50 000	Long. Lat.	every 1′ every 1′	every 2′ every 1′	every 5′ every 5′	every 10′ every 5′
1:100 000	Long. Lat.	every 2′ every 2′	every 5′ every 2′	every 10′ every 10′	every 20′ every 10′
1:125 000	Long. Lat.	every 2′ every 2′	every 5′ every 2′	every 10′ every 10′	every 20′ every 10′
1:250 000	Long. Lat.	every 5′ every 5′	every 5′ every 5′	every 15′ every 15′	every 30′ every 15′
1:500 000	Long. Lat.	every 15′ every 15′	every 15′ every 15′	every 30′ every 30′	every 1° every 30′
1:1 000 000	Long. Lat.	every 15′ every 15′	every 30′ every 15′	every 1° every 1°	every 1° every 1°

Stock
or
PS 6 / FT 11 /
LS 8 / u/l

Copies of this map may be obtained
from the Geological Survey of Canada:
601 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0E8
3303-33rd Street, N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7 LS 10
Printed by the Surveys and Mapping Branch. Published 1984

Copies of this map may be obtained
from the Geological Survey of Canada:
601 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0E8
3303-33rd Street, N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7 LS 10
Published 1984. Printed by the Surveys and Mapping Branch

On peut obtenir des exemplaires de cette carte en s'adressant
à la Commission géologique du Canada aux adresses suivantes:
601 rue Booth, Ottawa, Ontario K1A 0E8
3303-33rd Street, N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7 LS 10
Imprimé par la Direction des levés et de la cartographie. Publié en 1984

3

Copies of this map may be obtained
from the Geological Survey of Canada:
601 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0E8
3303-33rd Street, N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7 LS 10
Published 1984. Printed by the Surveys and Mapping Branch

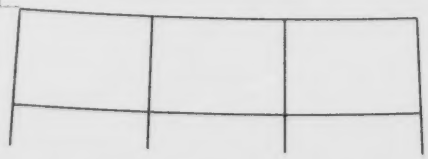
On peut obtenir des exemplaires de cette carte en s'adressant
à la Commission géologique du Canada aux adresses suivantes:
601 rue Booth, Ottawa, Ontario K1A 0E8
3303-33rd Street, N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7 LS 10
Imprimé par la Direction des levés et de la cartographie. Publié en 1984

Copies of this map may be obtained
from the Geological Survey of Canada:
601 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0E8
3303-33rd Street, N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7 LS10
100 West Pender Street, Vancouver, B.C. V6B 1R8

Added to maps of British Columbia and/or Yukon or maps of national interest

Printed by the Surveys and Mapping Branch. Published 1984

At convenience



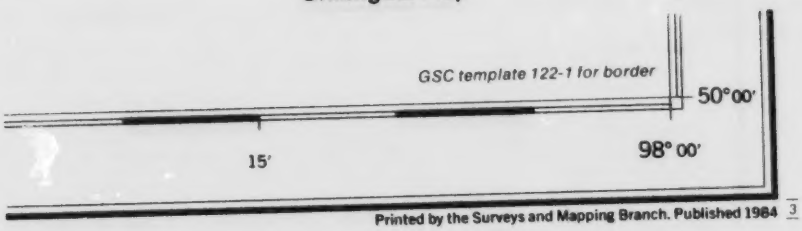
Canada

The Canada wordmark shall be placed in the lower left corner at the same distance from the border as the sheet identification (folding title) on the right side.
The type size shall not be less than 36 pt. nor more than 48 pt. depending on the map sheet.

(See also page 10.6)

BORDER

Unilingual map



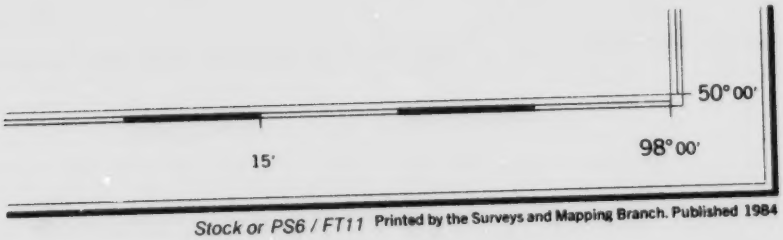
Printed by the Surveys and Mapping Branch. Published 1984 3

At convenience

CREDIT NOTES (as required)

PS7 / FT11 / LE-C / CAPS **MAP 120A** *LS 14*
PS9 / FT13 / LE-C / CAPS **McLEOD LAKE**
PS7 / FT11 / LE-C / u/l **(East Half)**
PS8 / FT13 / LE-C / CAPS **BRITISH COLUMBIA**

N.T.S. map location: see page 2.1

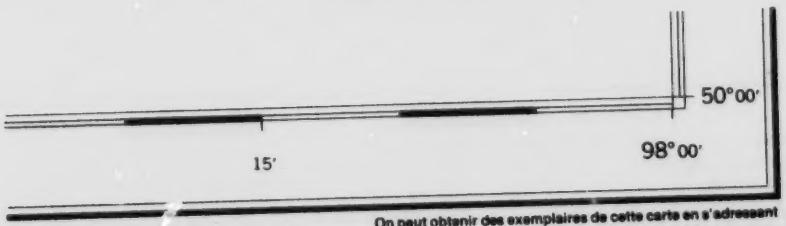


Stock or PS6 / FT11 Printed by the Surveys and Mapping Branch. Published 1984

All pocket figures are to have the Memoir, Bulletin or Paper number placed under folding title

PS12 / FT13 / LE-C / CAPS **FIGURE 7** *LS 18*
PS10 / FT11 / LE-C / u/l **GSC Bulletin 282**

Bilingual map



Stock or PS 6 / FT 11 / LS 8 / u/l

On peut obtenir des exemplaires de cette carte en s'adressant à la Commission géologique du Canada aux adresses suivantes:
601 rue Booth, Ottawa, Ontario K1A 0E8
3303-33rd Street, N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7 *LS 10*
Imprimé par la Direction des levés et de la cartographie . Publié en 1984

The folding title should appear in the southeast corner of the map, in line vertically and horizontally with the limit of work (see also page 10.6)

MAP 1229A CARTE
RIVIÈRE ROUGE
QUÉBEC

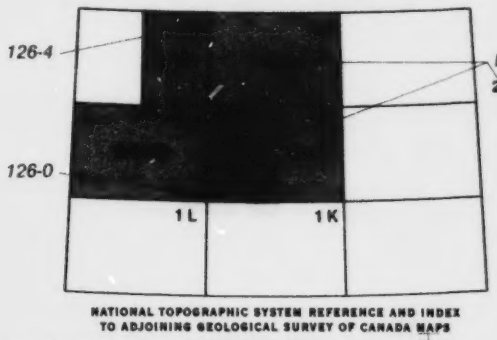
N.T.S. INDEX

Only maps of the same scale and the same category (geology or surficial geology; etc...) should be illustrated in N.T.S. index

See page 2.1 for position of N.T.S. index

Order of choices as to availability of plates:

1- 126-0, 126-4 or
2- 122-4, 122-2 or
3- 125-4, 125-2

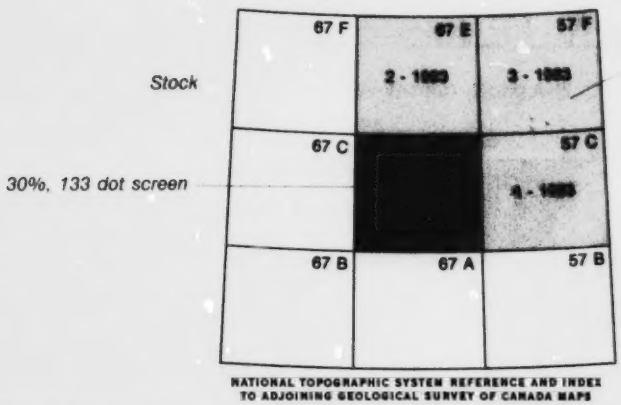


Multicolour map

PS 9 / FT 13 / LE-C / CAPS **WHITBOURNE** *LS 14* *5 mm*

PS 8 / FT 13 / LE-C / CAPS **NEWFOUNDLAND**

Folding title appears under index only when both are in the extreme southeast corner of the map



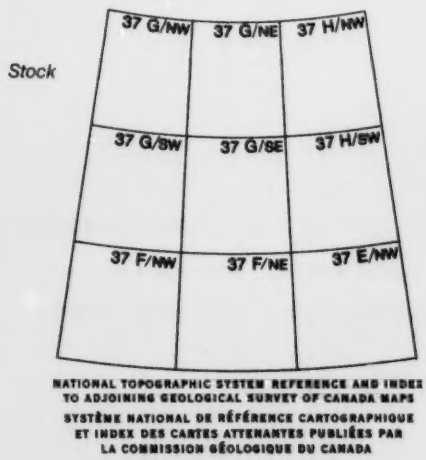
Monochrome map

PS 9 / FT 13 / LE-C / CAPS **KING WILLIAM ISLAND**
AND ADELAIDE PENINSULA

If map title is set in more than one line, for first line of map title use LS 12

PS 8 / FT 11 / LE-C / CAPS DISTRICTS OF KEEWATIN AND FRANKLIN

PS 8 / FT 13 / LE-C / CAPS **NORTHWEST TERRITORIES**



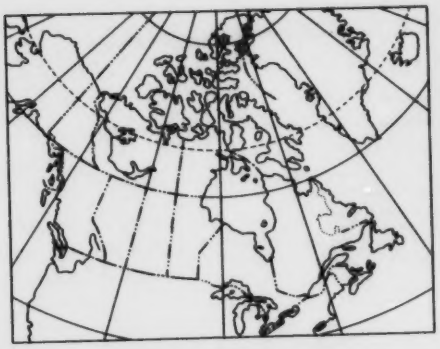
When GSC maps are produced at 1: 100 000 scale the following NTS references should be in the following form

PS 7 / FT 11
37 G/SE *PS 6 / FT 11*

INDEX MAP

Unilingual and bilingual maps

See page 10.6 for position of N.T.S. index



INDEX MAP - LIEU DE LA CARTE

PS 6 / FT 11 / CAPS *Stock*

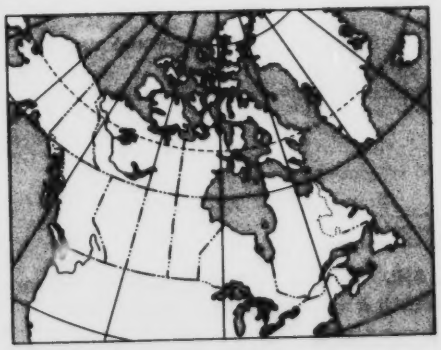
Multicoloured map

Water fill 114-4
If 114 does not appear on map use 111-2

Block should be plotted and drawn according to map size. Minimum size of block 1.5 x 1.5 mm. Under minimum size use solid circle from stock

□ •

Order of choices as to availability of plates: *1- 126-0, 126-4 or*
2- 122-4, 122-2 or
3- 125-4, 125-2



INDEX MAP

PS 6 / FT 11 / CAPS *Stock*

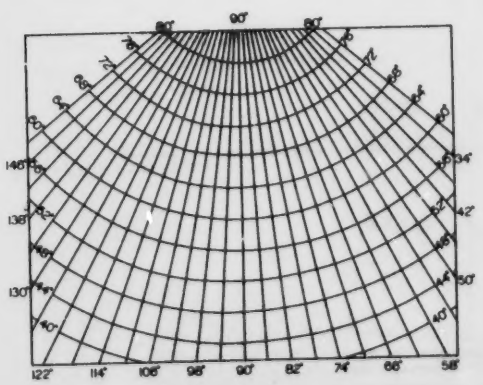
Monochrome map

Water fill 10% screen

Block should be plotted and drawn according to map size. Minimum size of block 1.5 x 1.5 mm. Under minimum size use solid circle from stock

▨ •

Use hatching, cut 15, 45° angle



Grid to locate map area on index map

See stock for plastic grid

HEADING AND CROSS-SECTION

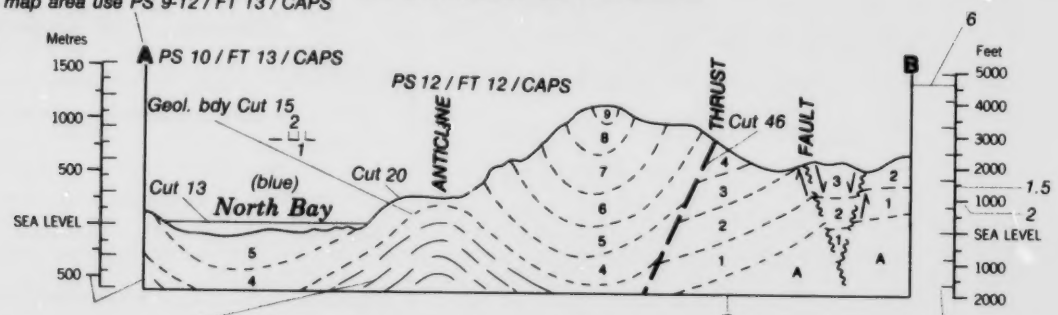
Unilingual map

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA *Stock*

DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES
MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE, DES MINES ET DES RESSOURCES

When there is no cross-section, place department heading 1 cm from border at centre of the map

Inside map area use PS 9-12 / FT 13 / CAPS



Trend lines; cut 10 peck length according to the author's manuscript

PS 9 / FT 11 / u/l **Cross-section along A-B**

(When requested by author) **Vertical scale**

PS 7 / FT 11 / u/l **Horizontal scale**

For reference letters see page 10.9

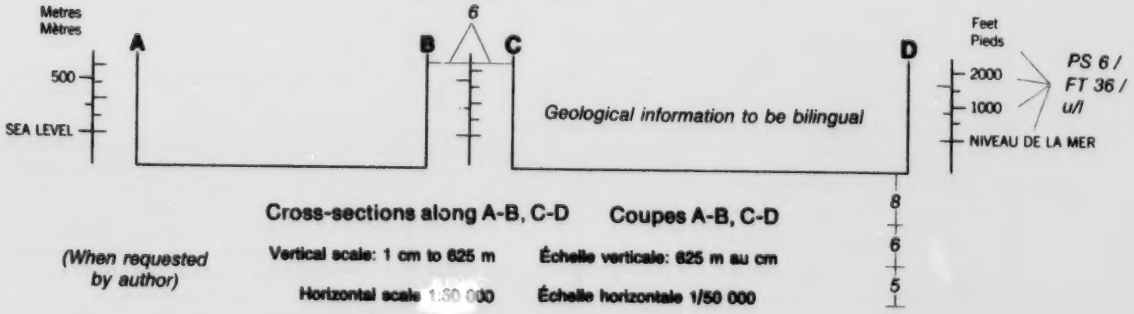
Word diagrammatic to be used only when horizontal and vertical scale are not indicated

Cross section line on map 18

Bilingual map

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA

DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES
MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE, DES MINES ET DES RESSOURCES



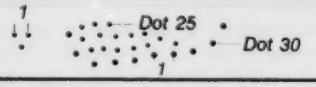
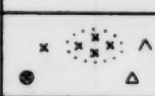
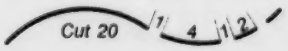
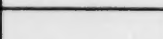
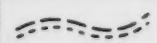
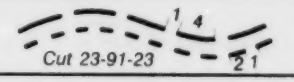
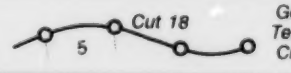
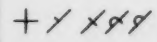
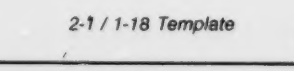
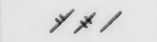
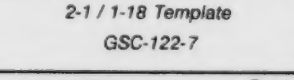
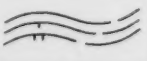
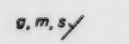
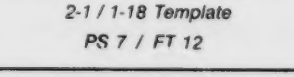
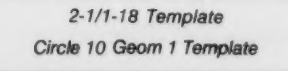
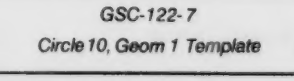
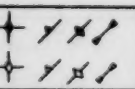
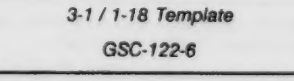
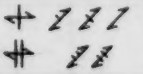
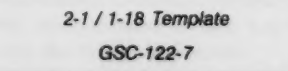
Cross-sections along A-B, C-D **Coupes A-B, C-D**

(When requested by author)

Vertical scale: 1 cm to 625 m **Échelle verticale: 625 m au cm**

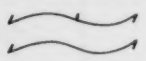
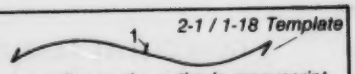
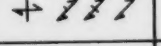
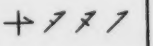
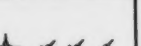
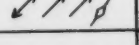
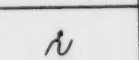
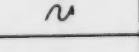
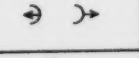
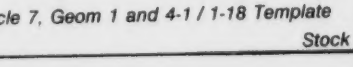
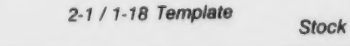
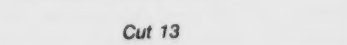
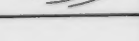
Horizontal scale 1:50 000 **Échelle horizontale 1/50 000**

If manuscripts are displaying a great discrepency with standards or topographical base detail, please contact author for clarification. Changes deviating from specifications should be approved by editorial.

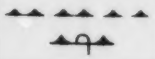
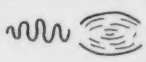
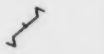
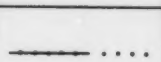
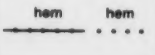
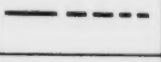
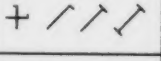
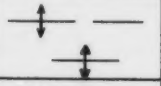
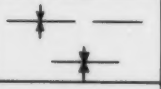
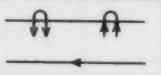
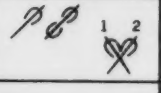
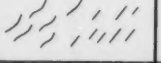
GEOLOGICAL FEATURES	SYMBOL	SPECIFICATIONS
Drift-covered area		
Rock outcrop, area of outcrop, probable outcrop, float, frost heaved rock		
Geological boundary (defined, approximate, assumed) * *(Multicolour)*		
Geological boundary (defined, approximate, assumed) *(Monochrome)*		
Geological boundary (gradational, inferred or metamorphic) *(Multicolour)* *(Monochrome)*		
Limit of geological mapping *(Monochrome only)*		
Limit of area surveyed with aircraft		
Flow contact		
Bedding, tops known (horizontal, inclined, vertical, overturned, dip unknown)		
Bedding, tops unknown (inclined, vertical, dip unknown)		
Bedding, general trend (dip unknown, top unknown; dip and top known; dip known, top unknown)		
Bedding, estimated dip (gentle, moderate, steep)		
Pillow lava, tops known (horizontal, inclined, vertical, overturned, dip unknown)		
Pillow lava, tops unknown (horizontal, inclined, vertical, dip unknown)		
Primary flow structures in igneous rock (horizontal, inclined, vertical, dip unknown) *If a supplementary symbol is needed use*		
Schistosity, gneissosity, cleavage, foliation (horizontal, inclined, vertical, dip unknown) Second generation (horizontal, inclined, vertical)* *		

* *The minimum distance between two boundaries should be .5mm*

* * *Number of ticks indicates generation*

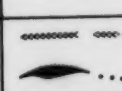
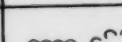
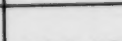
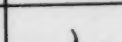
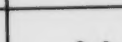
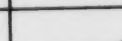
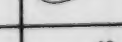
Schistosity, gneissosity, cleavage, foliation, general trend (inclined) (dip unknown)		Cut 13  2-1 / 1-18 Template length according to the author's manuscript
Gneissosity, cleavage, foliation (horizontal, inclined, vertical, dip unknown)		2-1 / 1-18 Template Stock
Foliation (horizontal, inclined, vertical, dip unknown)		2-1 / 1-18 Template Stock
Banding (horizontal, inclined, vertical, dip unknown)		2-1 / 1-18 Template Stock
Axial plane of minor fold (horizontal, inclined, vertical, dip unknown)		3-1 / 1-18 Template Stock
Lineation (horizontal, inclined, inclined but plunge unknown, vertical)		2-1 / 1-18 Template Stock
Layering (in intrusive rocks)		4-1 / 1-18 Template Stock
Lineation, axes of minor folds (horizontal, inclined, vertical)		2-1 / 1-18 Template Stock
Drag-fold (arrow indicates plunge) Drag-fold in gneissosity *		2-1 / 1-18 Template Stock
Minor fold (arrow indicates plunge) *		Circle 7, Geom 1 and 4-1 / 1-18 Template Stock
Multiple fold (arrow indicates plunge, inclination of axial plane known, unknown) Multiple fold (plunge unknown)		2-1 / 1-18 Template Stock
Structural trend (from air photographs) *		Cut 13
Lineament (from air photographs) *		Cut 13 Cut 10
Fault (defined, approximate, assumed)		Cut 63  4-1 / 1-18 Template
Fault (inclined, vertical)		Cut 63  4-1 / 1-18 Template
Fault (solid circle indicates downthrow side, arrows indicate relative movement)		Cut 63  4-1 / 1-18 Template
Thrust fault (teeth in direction of dip; defined) (teeth indicate upthrust side)		4-1 / 1-18 Template

* Follow author's design

Thrust fault (approximate, assumed, overturned)		*4-1 / 1-18 Template* *2-1 / 1-18 Template* *See addenda - pg 5.6 for additional symbols*
*Fault zone, shear zone; schist zone (width indicated) **		*Cut 15* *Cut 10*
Shearing and dip		*Stock*
Volcano		*Stock*
Vein fault (defined, assumed)		*Cut 25* *2* *Dot 63*
Mineralized bed or seam (hematite)		*hem* *PS 6 / Ft 11 / u/l* *2* *Cut 25* *Dot 63*
*Dyke, vein, or stockwork (defined, approximate, assumed) **		*Cut 51* *4* *1* *2* *1*
Joint (horizontal, inclined, vertical, dip unknown)		*3-1 / 1-18 Template* *Stock*
Anticline (defined, approximate) *Antiform*		*2-1 / 1-18 Template* *8* *3* *Cut 20*
Syncline (defined, approximate) *Synform*		*2-1 / 1-18 Template* *8* *3* *Cut 20*
Anticline and syncline (overturned) *Anticline or syncline (arrow indicates plunge)*		*Cut 20, 2-1/1-18 Template*
Antiform or synform		*Cut 20, 3-1 / 1-18 Template*
Glacial striae (direction of ice movement known, unknown) *Numbers indicate relative age, 1 being the oldest*		*2-1 / 1-18 Template* *Type PS 6 / FT 36* *Stock*
End moraine		*5* *Cut 25* *Dot 63*
*Minor moraines, washboard moraines, "annual" moraines, till ridges transverse to ice flow (irregular, straight) **		*5* *Cut 13* *4*
Drumlins, drumlinoid ridges, crag and tail, furrows, flutings, gouges, till ridges; parallel with ice flow (direction of ice movement known, unknown)		*2-1 / 1-18 Template* *(On large scale map)*
When necessary to distinguish between drumlins and crag and tail hills use for drumlins and for crag and tails		*2-1 / 1-18 Template* *Stock*

** Follow author's design*

Arrow heads should not be patched on overlay if symbol lines are scribed

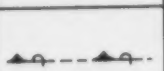
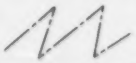
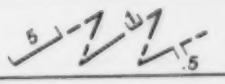
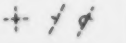
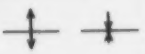
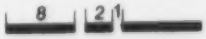
Pingo, palsen		*GSC 122-6 Template* *Circle 6, Geom 1 Template* *Stock*
Esker (direction of flow known or assumed, unknown)		*GSC-122-3 Template (known)* *GSC-122-3A Template (Unknown)*
Esker (continuous, discontinuous)		*GSC-122-3 Template* *Dot 25* *Dot 51* *1.5*
Raised beaches		*Circle 9, Geom 1 Template* *Cut 13*
Limit of marine or lacustrine submergence (well marked, assumed)		*2-1 / 1-18 Template* *Stock*
Dunes		*4-1/1-18 Template* *Stock*
Area of sand dunes		*Stock*
Buried valley		*3-1/1-18 Template (ticks)* *5* *Cut 25*
Abandoned river channel, spillway, ice-marginal channels, rill patterns etc.		*4-1/1-18 Template (arrows)* *4* *1.5* *Cut 25*
*Landslide scar **		*Cut 13*
Escarpment		*3-1/1-18 Template (ticks)* *1.5* *Cut 15*
Fossil locality, GSC Catalogue Number		*PS 6 / FT 37 (number)* *Stock*
Locality where age has been determined, in millions of years		*PS 8 / FT 11* *Stock*
Location of measured section		*Cut 25* *Cut 13* *Cut 15-51-15*
Gravel pit (active, abandoned)		*3-1/1-18 Template* *Stock*
Rock dump or tailings		*Cut 13* *1* *0.5* *1* *4-1/1-18 Template*
Quarry or mine; rock trench and stripped area *Quarry or mine (abandoned)*		*3-1 / 1-18 Template* *Stock*

* *Follow author's design*

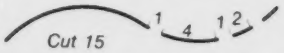
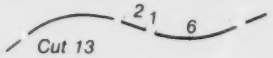
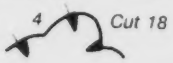
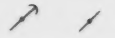
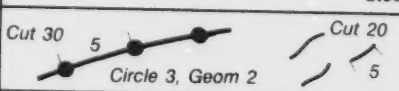
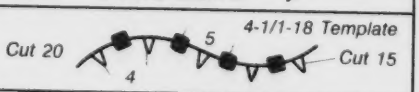
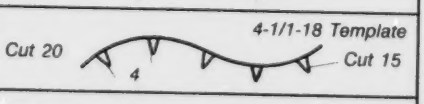
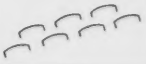
Mine or mineral prospect (lead, zinc)	Pb, Zn	*3-1/1-18 Template, PS 8 / FT 13 / u/l* *Stock*
Mineral prospect; mineral occurrence (manganese)	3 Mn	3 *3-1/1-18* 3 *PS 8 / FT 13* *Template* Mn *PS 8 / FT 13 / u/l* *Stock*
Placer deposit		*3-1/1-18 Template* *Stock*
Salt spring	ss	*GSC-122-6 Template* *PS 7 / FT 36 / u/l* *Stock*
Hot spring	hs	*GSC-122-6 Template* *PS 7 / FT 36 / u/l* *Stock*
Mineral isograd (symbol on upgrade side) *Other alternatives when more than one*		5 *Cut 18* *GEOM 2 Template* *Square 2, Circle 1 and Triangle 1*
Shaft, raise, winze *Shaft (abandoned)*		*3-1/1-18 Template* *Stock*
*Trench ** *Open cut; axial **		*3-1/1-18 Template* *Stock*
*Adit or tunnel ** *Adit or tunnel (caved) **		*3-1/1-18 Template* *Stock*
Borehole	BH BH2	*Circle 2, Geom 2 Template* *PS 7 / FT 36 / CAPS* *Stock*
Diamond-drill hole *(Surface projection of geology inferred)*	DDH	2.5 *Cut 13* *Circle 2, Geom 2 Template* *PS 7 / FT 36 / CAPS* *Stock*
Sinkhole	sh	*Circle 2, Geom 2 Template* *PS 7 / FT 36 / u/l* *Stock*
Gossan	G	*FT 13* *Cut 51* *Follow author's copy* *Stock*
Trace of coal seam		*Cut 63* 1 10
Mineral lineation		*GSC-122-6 Template* *Stock*
Mullion structure		*GSC-122-6 Template*
Rusty zone		*GSC-122-6 Template*

* *Follow authors manuscript depending on scale*

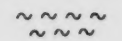
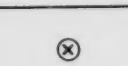
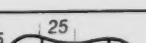
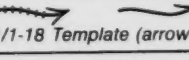
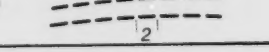
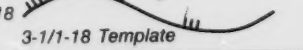
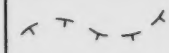
ADDENDA

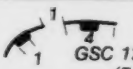
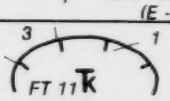
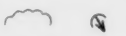
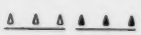
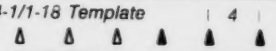
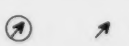
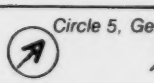
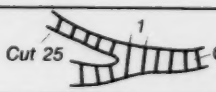
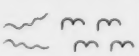
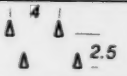
GEOLOGICAL FEATURES	SYMBOL	SPECIFICATIONS
Thrust fault (overturned, teeth on overthrust side, assumed projection under cover of younger deposits)		2-1/1-18 Template; Cut 18; 4-1/1-18 Template
Breccia		Cut 15; Triangle 2, Geom 2; Stock
Impact breccia		Dot 25; Cut 13; Triangle 2, Geom 2; Stock
Facies boundary		 Cut 15
Bedding, estimated from aircraft (horizontal, inclined, overturned)		2-1/1-18 Template; Stock
Anticline and syncline (asymmetrical; long arrow points in direction of dip of axial surface)		2/3; 1/3; Cut 20; 2-1/1-18 Template
Breccia pipe		Stock
Fault (assumed projection under cover of younger deposits)		 Cut 63
Fault, contraction (assumed projection under cover of younger deposits)		Cut 18; 4-1/1-18 Template
Eutaxitic foliation		3-1/1-18 Template; Stock

Show of oil and gas (abandoned)		*Stock*
Show of gas (abandoned)		*Stock*
Show of oil (abandoned)		*Stock*
Gas producer		*Stock*
Oil producer		*Stock*
Location of drilling		*Stock*
Dry (abandoned)		*Stock*
Water source or disposal		*Stock*
Status unknown or drilled for purposes other than gas or oil		*Stock*
Suspended		*Stock*

SURFICIAL FEATURES	SYMBOL	SPECIFICATIONS
Geological boundary (defined, gradational, assumed)		
Depressional lineament following a structural feature *		
Small bedrock outcrop		*3-1/1-18 Template or stock*
Castellated outcrop, tor		*GSC-122-5 Template (A-25 cross)*
Cirque *		*4-1/1-18 Template* 
Drumlinoid ridges, grooves, flutings, parallel to ice flow; undifferentiated		*2-1/1-18 Template* *Stock*
Drumlins (ice flow direction known, unknown)		*2-1/1-18 Template* *Stock*
Crag and tail		*2-1/1-18 Template* *Stock*
Striae ice flow (direction known, unknown)		*2-1/1-18 Template* *Stock*
Roche moutonnée		*2-1/1-18 Template* *Stock*
Lineation caused by floating ice		***2-1/1-18 Template*** ***GSC-122-5 Template (D-20)*** ***Stock***
Moraine ridge (major, minor) (can include DeGeer moraines) *		
Ice thrust ridge (teeth on ice-push side)		
Ice contact face (teeth on ice side) *		
DeGeer moraines		*GSC - 122-7 Template* *Stock*

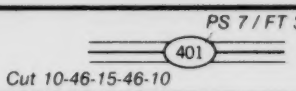
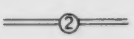
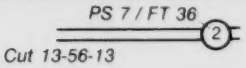
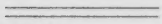
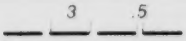
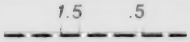
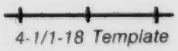
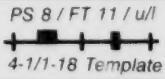
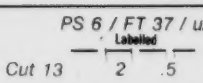
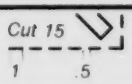
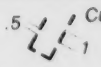
* *Follow author's design*

Hummocky moraine		*Circle 2, Geom 2 Cut 15*
Ribbed moraine		*4-3/2-25 Template*
Esker (direction of flow known or assumed, unknown)		*GSC-122-3 Template* *GSC-122-3A Template*
Crevasse filling		*Dot 1.3* *Stock*
Conical gravel hill		*Cut 18* *Circle 6, Geom 1* *GSC-122-5 Template (B-25 cross)* *Stock*
Ice-contact delta		*Triangle 5, Geom 1* *Stock*
Kettle holes (large, small)		*Cut 15*  *Circle 7, Geom 1* *Stock*
Abandoned channel, large (flow direction known, unknown)		*Cut 18* *4-1/1-18 Template* *2-1/1-18 Template (arrows)* *Cut 25*
Abandoned channel, small and marginal (flow direction known, unknown)		*3-1/1-18 Template (ticks)* *Cut 18* *2-1/1-18 Template (arrows)*
Beach		*Cut 30* 
Limit of submergence		*Cut 18*  *3-1/1-18 Template*
Raised strandline feature lower than submergence limit; escarpment, cut bench etc.		*Cut 18*  *3-1/1-18 Template*
Escarpment in unconsolidated materials		*Cut 18* *3-1/1-18 Template (ticks)*
Buried valley		*3-1/1-18 Template* *Cut 25*
Delta		*Triangle 5, Geom 1* *Stock*

Pingo		*GSC-122-6 Template* *Circle 6, Geom 1 Template* *Stock*
Active thermokarst backwasting slope		*Cut 20*  *GSC 122-5 Template (E - 20 box)*
Thermokarst depression (large, small)		*Cut 15*  *Stock*
Palsen, palsa		*Stock*
Landslide and active layer failure scar (large, small)		*Cut 13* *Circle 7, Geom 1* *4-1/1-18 Template* *Stock*
Debris flow track *		*2-1/1-18 Template*
Active coastal aggradation (off a poorly consolidated coast, off a consolidated coast)		*4-1/1-18 Template* *Cut 15*  *Cut 18*
Active coastal escarpment (in poorly consolidated material, in consolidated material)		*similar to above*
Rock glacier (large, small) *		*Cut 20* *Cut 15*
Piping depression		*Circle 8, Geom 1* *Cut 18* *Stock*
Avalanched slopes, avalanche track		*Cut 18*  *Circle 5, Geom 1* *Stock*
Steep-walled gully *		 *Cut 25* *Cut 15*
Dunes (inactive, active)*		*Cut 20* *Stock*
Concentration of boulders		*4-1/1-18 Template* 

*Follow author's design

Sinkhole (large, small)	sh, o sh	2.5 / 1 / Cut 15 / sh — *Circle 2, Geom 2* *PS 7 / FT 36 / u/l* *Stock*
Fossil locality; animal (marine, terrestrial) *marine* ***GSC catalogue number*** *terrestrial*	Ⓕ ⓕ 27819	*PS 7 / FT 36 / u/l* *PS 6 / FT 37 (number)* *Stock*
Gravel occurrence	Ⓖ	*PS 7 / FT 36 / CAPS* *Stock*
Gravel pit (active, abandoned)		*3-1/1-18 Template* *Stock*
Quarry (active, abandoned)		*3-1/1-18 Template* *Stock*
Ground observation point	•	*Circle 2, Geom 2* *Stock*
Shallow drill site	◉	*Cut 18, Circle 7, Geom 1* *Circle 2, Geom 2* *Stock*
Buried organic (plant) locality	■	*3-1/1-18 Template* *Stock*
Location of stratigraphic section of special interest	+	*3-1/1-18 Template* *Stock*
Observation made from the air	o	*Cut 23* *Circle 9, Geom 1* *Stock*
Composition and/or genesis of material largely uncertain	?	*Stock*
Radiocarbon date *Tapered leaders may be used*	▼ Date / Material / Lab no / Elevation	*Line weight 25* *Triangle 9, Geom 1* *PS 7 / FT 11 / u/l*
Radiocarbon date leader		*1mm*

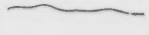
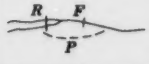
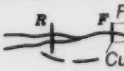
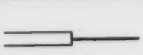
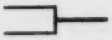
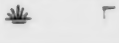
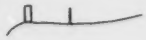
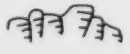
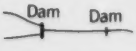
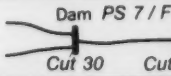
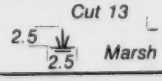
ROADS AND RELATED FEATURES	EXAMPLE	SPECIFICATIONS
Dual highway		 Stock
Road, all weather		 Stock
Other roads		
Cart track or road, under construction		
Trail or portage		
RAILROADS AND RELATED FEATURES	**EXAMPLE**	**SPECIFICATIONS**
Railway		
Station or stop		
Aerial cableway, conveyor belts etc.		
AIRPORTS ETC.	**EXAMPLE**	**SPECIFICATIONS**
Aerodrome, airport (large scale map)		 Plotted to scale
Airstrip (large scale map)		 Plotted to scale
Aerodrome, airport (small scale map)		Stock
Airstrip (small scale map)		Stock
Seaplane base, anchorage		Stock
Helicopter landing		Stock

FEATURES RELATED TO COMMUNICATIONS	EXAMPLE	SPECIFICATIONS
Wireless station		*Stock*
Telephone line		*Cut 15* 5 / .5 — 1
POPULATED PLACES AND RELATED FEATURES	**EXAMPLE**	**SPECIFICATIONS**
Large built up area *(large scale map)*		*Cut 13* *Formatt 7071*
Small built up area *(large scale map)*		*Cut 13* *Formatt 7072*
Built up area *(small scale map)*	Sudbury	*PS 8 / FT 1 / u/l* *o Circle 1, Geom 2 Template*
Village or settlement	Minto	*name only as indicated* *PS 7 / FT 1 / u/l*
Post Office *(village or settlement)*	Navan P	Navan *PS 8 / FT 1 / u/l* P *PS 7 / FT 36 / u/l* *Stock*
Post Office name *(different from place name)*	Port Williams (Greenwich PO)	*PS 8 / FT 1 / u/l* *PS 7 / FT 36 / u/l*
Trading Post *RCMP Post* *Building*	Tr	*PS 7 / FT 36 / u/l* *Stock*
LANDMARK FEATURES	**EXAMPLE**	**SPECIFICATIONS**
Mine		*3-1/1-18 Template* *Stock*
Open cut		*3-1/1-18 Template* *Stock*
Lighthouse		*Stock*
Power transmission line		*Cut 15* 5 *Dot 51*
Pipeline		*Cut 15* Labelled *PS 7/ FT 36 / u/l*

CONTROL POINTS	EXAMPLE	SPECIFICATIONS
Horizontal control point	▲	*Stock*
Boundary monument	⊡	*Stock*
Observation monument	⊙	*Stock*
BOUNDARIES	**EXAMPLE**	**SPECIFICATIONS**
International *	— - - - —	*Cut 38* 5 / 1 2
Provincial or territory	— - - —	*Cut 33* 5 / 1 2
County or district	— - —	*Cut 28* 5 / 1 2
Township or parish	— — — —	*Cut 25* 5 / 1
Park	▒▒▒▒▒▒▒▒	6 / *Cut 25* 1 *Formatt or screen*
Indian reserve	- - - - - - - -	*Cut 13* 2 .5
Section or survey line	———	*Cut 13*
Meridian or base line	PRINCIPAL	*Cut 13* *PS 8 / FT 36 / CAPS*
Forest and game reserves **	— — —	8 / *Cut 25* 1

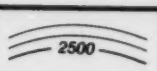
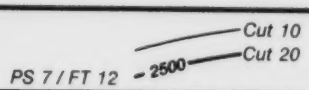
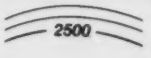
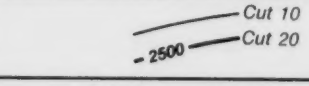
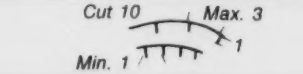
* *With the exception of the international boundaries, all boundaries should be retained as shown on existing base used for each geological map. If redrawing base use GSC standards.*

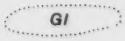
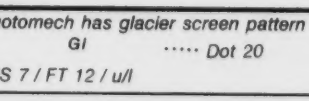
** *Are not shown, unless requested by author*

SHORELINE AND DRAINAGE		EXAMPLE	SPECIFICATIONS
Shoreline	*(blue)*		*Cut 15*
River	*(blue)*		*Cut 15* *
Stream (perennial)	*(blue)*		**
Approximate or intermittent stream or lake **	*(blue)*		
Rapids, falls *Portage*	*(blue)* *(black)*		 *Stock*
Irrigation canal or ditch	*(blue)*		*Cut 13*
Canal	*(blue)*		*Cut 15*  *Cut 25*
Foreshore, tidal flats	*(black)*		*Dot 30*
Reef, rock or small island	*(black)*		*PS 6 / FT 11* *Stock*
Marsh, bog or open muskeg	*(blue)*		*Marsh Template #6* *Cut 15* 
Wharf or pier	*(black)*		*Cut 13*
Rocky ledge	*(black)*		*Cut 15*
Dam	*(black)*		
Salt marsh (Schorre)	*(blue)*		

* *Minimum width of double rivers 41*

** *Start rivers with cut 10 and change to next full size to a maximum of cut 30*

RELIEF FEATURES		EXAMPLE	SPECIFICATIONS
Contours	*(brown)*		
Bathymetric contours	*(blue)*		
Depression contours	*(brown) (blue)*		
Cliff, bluff or escarpment	*(black)*		
*Sand or gravel**	*on land (brown) in water (black)*		

PERMANENT SNOW AND ICE FEATURES		EXAMPLE	SPECIFICATIONS
*Glacier, snowfield or ice cap**	*outline (blue) label (blue)*		

* *If areas on topographical sheet are different from those on geological manuscript, follow manuscript*

GEOLOGICAL INFORMATION	EXAMPLE	SPECIFICATIONS
Legend type for multicolour and monochrome maps	GROUP *Quartz*	*See pages 10.3-4-5-7*
Legend type for monochrome map	GROUP Lava	*See pages 10.1-2*
Words "DESCRIPTIVE NOTES" for multicolour map *Descriptive notes for multicolour map*	NOTES Sandstone	*PS 10 / FT 11 / 1 unit spacing* *PS 8 / FT 36*

LABELLED GEOLOGICAL INFORMATION	EXAMPLE	SPECIFICATIONS
Geological reference letters	5c Hs	*See page 10.8 and 10.9*
Bedding and strike number	45	*FT 12* *Stock*
Isograd descriptive name	*BIOTITE*	*PS 7 / FT 12 / CAPS*
Iso-line and number	40	*PS 8 / FT 13* 40 Cut 25
Mining property name	Sullivan	*PS 8 / FT 11 / u/l*
Reference number for mining property	20	*PS 8 / FT 1*
Mineral identification symbol	Cu py	*PS 8 / FT 13 / u/l*
Geological note inside map area	*Unmapped*	*PS 7-9 / FT 12 / u/l*
Anticline, syncline and fault names	*LEWIS FAULT*	*PS 7-9 / FT 12 / CAPS*

PLACES	EXAMPLE	SPECIFICATIONS
Principal city, capital or main city of the map	OTTAWA	*PS 10-12 / FT 1 / CAPS*
Other cities	Hull	*PS 8-10 / FT 1 / u/l*
Village	Stonecliffe	*PS 6-8 / FT 1 / u/l*
Railway station and stop	Brouse Sta	*PS 7 / FT 11 / u/l*
LAND DIVISIONS, ALONG BOUNDARIES	EXAMPLE	SPECIFICATIONS
Country, province, territory, county, district	CANADA	*PS 6-12 / FT 31 / CAPS*
Foreign name	UNITED STATES MAINE	*PS 6-12 / FT 31 / CAPS*
Township, parish, municipality	HAMSTEAD TP.	*PS 6-9 / FT 37 / CAPS*
Meridian, base line	PRINCIPAL MERIDIAN	*PS 6-8 / FT 36 / CAPS*
LAND DIVISIONS, OPEN AREAS	EXAMPLE	SPECIFICATIONS
Foreign country name	GREENLAND (DENMARK)	*FT 36 / CAPS*
RESERVATIONS	EXAMPLE	SPECIFICATIONS
Military reserves, national or provincial parks (forest and game reserves are not shown, unless required by author)	PARK	*PS 18 / FT 31 / CAPS*
	MILITARY RESERVE	*PS 18 / FT 31 / CAPS*
Indian reserve	I.R. 16	*Up to PS 8 / FT 31 / CAPS*

LITTORAL DESCRIPTIVE NAMES	EXAMPLE	SPECIFICATIONS
Large: island, peninsula, isthmus	DEVON ISLAND	*PS 10-18 / FT 11 / CAPS*
Small: island, peninsula, isthmus	Hazel I.	*Up to PS 10/ FT 36 / u/l*
Point, cape	Cap Blanc	*PS 7 / FT 36 / u/l*
OROGRAPHY	**EXAMPLE**	**SPECIFICATIONS**
Mountain range and large mountain	ROCKY MOUNTAINS	*PS 9 10, 12 / FT 31 / CAPS*
Mountain, hill, pass	SHASS MOUNTAIN	*PS 6-12 / FT 31 / CAPS*
Mountain, hill and peak (in congested area)	SHASS MTN. Shass Mtn.	*PS 6 / FT 37 / CAPS* *PS 6 / FT 37 / u/l*
HYDROGRAPHY	**EXAMPLE**	**SPECIFICATIONS**
Body of open water (blue)	*HUDSON BAY*	*PS 8-16 / FT 2 / CAPS*
Small lake, pond, bay etc... (blue)	*Quill Lakes*	*PS 6-8 / FT 2 / u/l*
Large river (blue)	*COLUMBIA RIVER*	*PS 8-12 / FT 2 / CAPS*
Medium river (blue)	*Bow River*	*PS 8-10 / FT 2 / u/l*
Small stream, named falls and rapids (blue)	*Grand Falls*	*PS 6 / FT 2 / u/l*

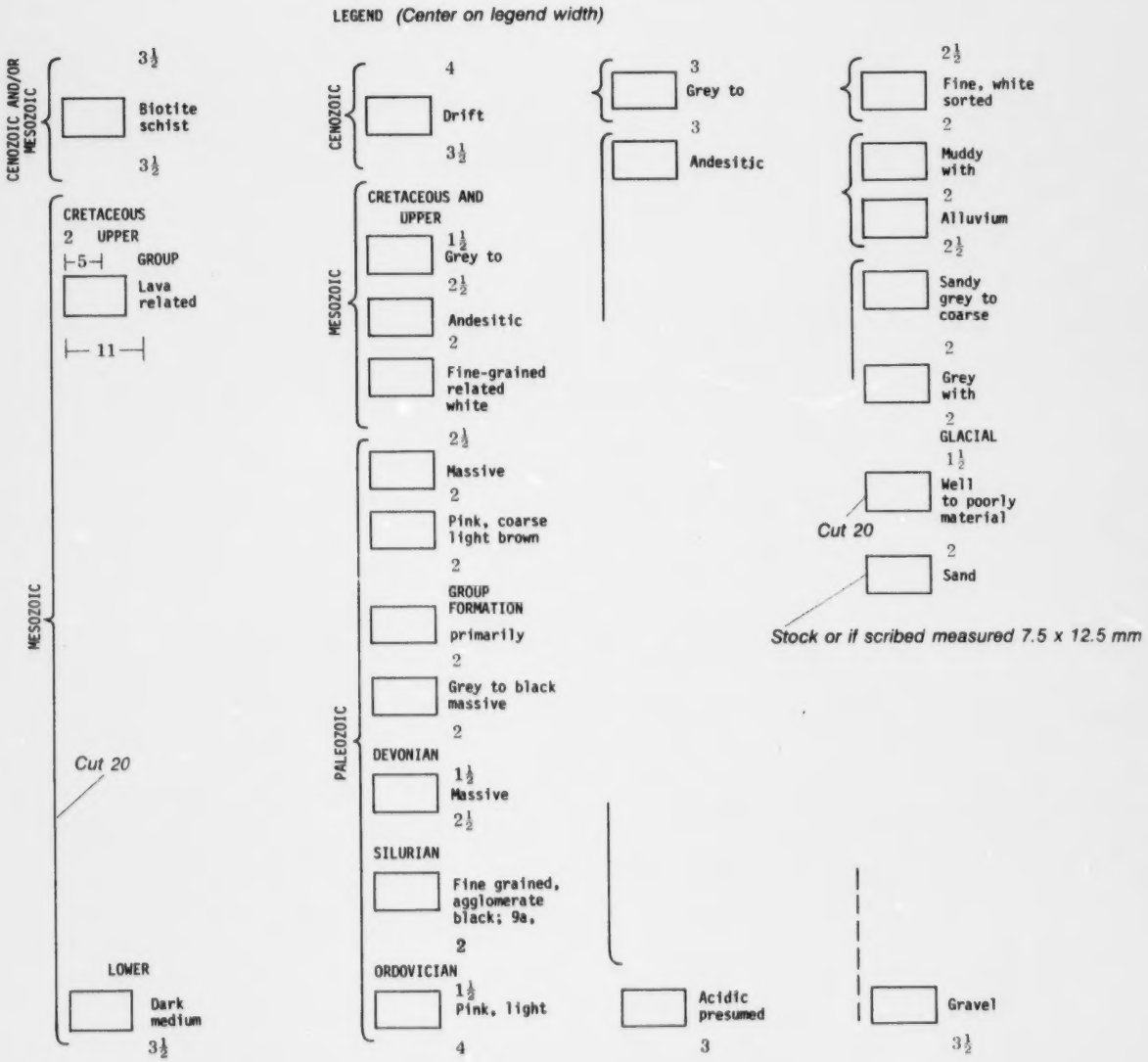
ROADS AND RAILROADS	EXAMPLE	SPECIFICATIONS
Labelled roads and railways	ALASKA HIGHWAY	*PS 6, 7 / FT 31 / CAPS*
Route number inside circle	②	*PS 7 / FT 36* *Stock*
CONTROL DATA	**EXAMPLE**	**SPECIFICATIONS**
Contour figure *(brown)*	*1200*	*PS 7 / FT 12*
Spot elevation and lake elevation	+650 650	*PS 6 / FT 36* + *Stock*
Relief data note	Rising to about 2000 metres	*PS 7 / FT 11 / u/l*
Concession, range number	IV	*PS 7 / FT 36*
Section number	22	*PS 6 / FT 36*
Surveyed line	7TH BASE LINE	*PS 6-8 / FT 31 / CAPS*
LABELLED FEATURES	**EXAMPLE**	**SPECIFICATIONS**
Dam, ferry crossing, ford, bridge, ditch etc...	Old Dam	*PS 6 / FT 36 / u/l*
SNOW AND ICE FEATURES	**EXAMPLE**	**SPECIFICATIONS**
Glacier name *(blue)*	*Glacier*	*PS 7, 8 / FT 12 / u/l*
Small ice cap *(blue)*	*Seward Ice Cap*	*PS 8 / FT 12 / u/l*
Large ice cap *(blue)*	*GREAT ICE CAP*	*Up to PS 12 / FT 12 / CAPS*

Layout of legend

Typewritten legend *(to be reduced 4 to 3; type face "Letter gothic")*

(For B series maps, open files, pocket figures)

Note: this guide is not true to scale



Vertical and horizontal measurements calculated from typewriter spacing

(Center on legend width)

See pages 5.1 to 5.7 for proper sequence

Geological 1½

Bedding, tops dip 1½

Fault 3

MINERALS

1½

Arsenopyrite . . . . asp Silver . . . . . Ag

Gold . . . . . Au 1½

3

See page 10.8 for typewriter specifications

Layout of legend (continued)

Typewritten legend (to be reduced 4 to 3)

(credit notes may be positioned on either side of title block)

Geology by ..... 1978 or 1977, 1978 or 1977, 1979 or if continuous 1977-1980

Note: this guide is not true to scale

3

Thematic information on this map is, or in part, reproduced directly from author's copy

3

(Any supplementary information concerning geology should be inserted here)

3

Geological cartography by the Geological Survey of Canada

3

Any revisions or additional geological information known to the user would be welcomed by the Geological Survey of Canada

3

One of these credit notes should appear in legend

Base map used without redrafting

Base map at the same scale or at the scale of 1: .....published by .....in 1982. If revisions add: Roads or streams or marshes etc. .....were revised by the Geological Survey of Canada for this edition

Base map assembled by the Geological Survey of Canada from maps published at the same scale or at 1: .....scale by ..... in 1976, 1978, 1979, 1981, 1983

Base map from parts of maps published at the same scale or at 1: .....scale by.....in 1978, 1980

Redrawn base map

Base map cartography by the Geological Survey of Canada from maps published at 1: .....scale by.....in 1980, 1982

Base map cartography by the Geological Survey of Canada from part(s) of 1: .....scale map(s) (N.T.S. number(s) published by .....in 1981

Variation of the above notes may be necessary

"Published" should be used where base map is drawn by the c Geological Survey from published maps; if from unpublished maps or from compilation, instead of "published" use "compiled"

Credit notes may apply to: The Surveys and Mapping Branch, Mapping & Charting Establishment Department of National Defence, or any provincial organization or mining company

3

Copies of the topographical edition of this map may be obtained from the Canada Map Office, Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa, Ontario, K1A 0E9

OR

Copies of the topographical editions covering this map area may be obtained from the Canada Map Office, Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa, Ontario, K1A 0E9

3

Geographical names subject to revision (If author requires new names)

3

One of these notes should appear in legend

1:100 000 1:125 000 1:250 000 1:500 000 1:50 000 1:25 000

Approximate magnetic declination 1984, 29°37' West, decreasing or increasing 2.9' annually

Mean magnetic declination 1984, 24°38' East, decreasing or increasing 5.3' annually. Readings vary from 21°54' in the SE corner to 27°18' in the NW corner of the map area

Magnetic declination 1984 varies from 05°34' easterly at centre of west edge to 03°20' easterly at centre of east edge. Mean annual change 0.8' easterly or +0.8' or 0.8' westerly or -0.8'

The daily change of the North Magnetic Pole causes the magnetic compass to be very erratic in this area

The above note should be added to the magnetic declination notes when required

3

The Quebec-Newfoundland boundary has not been surveyed and monumented on the ground at date of publication

3

Elevations in feet or metres above mean sea level

3 or 6

(Any supplementary information concerning topography should be inserted here)

For recommended citation specifications see page 10.5

See page 10.8 for typewriter specifications

DESCRIPTIVE NOTES AND LEGEND

Multicoloured A series maps and pocket figures

Layout of legend and descriptive notes as prepared for photo-set

Note: this guide is not true to scale

Descriptive notes to be set in PS8 / FT36 / LL18 / LS9 / LE-J / u/l except where circled in red to be set in PS6 / FT36

PS 10 / FT 11 / LS 22 / CAPS 1 unit

DESCRIPTIVE NOTES

Less 1 pica

The map area lies across the boundary between the Central Paleozoic Mobile Belt and the Avalon Platform (1), the boundary passing beneath Hermitage Bay, where it is interpreted as a fault (2), and presumably extending southwestward south of Penquin Islands. Rocks (7, 11) north of the boundary are typical of the regional metamorphic terrane and granitic intrusions that characterize the eastern margin of the Central Paleozoic Mobile Belt and that continue 120 miles along trend to the northeast coast of Newfoundland (3). To the south lie intrusive rocks (10, 11) and the relatively unmetamorphosed volcanic rocks (1) on Plate Islands.

Rocks of the Baie d'Espoir Group (3), (originally Baie d'Espoir Series (5)) are for the most part regionally metamorphosed throughout the map area but they can be traced northeastward into less metamorphosed equivalents, which extend all the way to the northeast coast of Newfoundland (9). The rocks are unfossiliferous in the map-area but geologists of the Newfoundland and Labrador Corporation discovered a poorly preserved probable Ordovician gastropod *(? Eotomaria sp.)* 9 miles east of the map-area at Barasway de Cerf in Bay d'Espoir (W. B. Dunlop, pers. comm., 1962), and more recently crinoidal debris and *Streptelasma,* suggesting an Ordovician or later age were found near St. Albans (F. D. Anderson, pers. comm., 1967). *LS 24 Words underlined in red should be set in PS 8 / FT 12 / u/l*

(1) Eisbacher, G.H. 1977 — Mesozoic Tertiary basin models for the Canadian Cordillera and their geological constraints; Canadian Journal of Earth Sciences, v.14, no. 10, p. 2414-2421. *PS 7 / FT 36 / LS 8 / u/l* *Less 1 pica* *LS 24*

(2) Holub, V.M. et Wagner, R.H. réd. 1978 — Late Quaternary sea levels in the southern Beaufort Sea; *in* Current Research, Part B, Geological Survey of Canada, Paper 80-1B, p. 75-87 *LS 8*

Word underlined in red should be set in PS7 / FT12 / u/l

See page 10.6 for preparation

Note: this guide is not true to scale

LEGEND

Line-space measurements can be adjusted to suit particular legend in the following cases: 8 pt, LS 13 can vary from LS 11 to LS 15 in list of symbols, LS 30 can be reduced to LS 20 in credit notes

Legend to be set in PS 8 / FT 12 / LS 10 / u/l unless otherwise indicated

All measurements are in points (or in picas where indicated)

PS 10 / FT 11 / LE-C / CAPS, 4 units

LEGEND *LS 40, LS 35, LS 30* **LEGEND** *LS 18* **LEGEND** *LS 18*

2 ***This legend is common to maps. . . . . A, ... A,*** *LS 10*

3 ***coloured legend blocks indicate map units that appear on this map*** *LS 18*

Cut 20

PS 10 / FT 11 / CAPS

ARCHEAN

OS	*Unc LS 53*	*San bea LS 48*	*Roc bas flo LS 43*	*Unc LS 48*	*San bea LS 43*	*Roc bas flo LS 38*	*Unc LS 43*	*San bea LS 38*	*Roc bas flo LS 33*
A	*Maf*	*Maf*	*Maf*	*Maf sch*	*Maf sch*	*Maf sch*	*Maf sch gne*	*Maf sch gne*	*Maf sch gne*

Cut 25

PS 10 / FT 11

Special letters - FT 45 (GSC Grid plate)

Block 10 x 18 or stock

LEGEND *LS 44* **LEGEND** *LS 39* **LEGEND** *LS 34*

All eras are 50 points (exception:PROTEROZOIC= 75 points)

MESOZOIC CENOZOIC

28

28

18

5 picas

28 pt

	Unc LS 57	*Unc LS 52*	*Unc LS 47*	*San bea LS 52*	*San bea LS 47*	*San bea LS 42*	*Roc bas flo LS 47*	*Roc bas flo LS 42*	*Roc bas flo LS 37*
	Qua	*Mar gre*	*Gre thi bla LS 36*	*Qua*	*Mar gre*	*Gre thi bla*	*Qua*	*Mar gre*	*Gre thi bla*

NOTE: relative ages of some map units are uncertain *PS 8 / FT 12 / LS 50 / u/l*

See page 10.7 for preparation

LEGEND LS 31

CENOZOIC

18

QUATERNARY LS 20 PER LS 20 GRO LS 20 CEN LS 15 TOCEN LS 10

Unc LS 40 Unc LS 40 Unc LS 40 San bea LS 35 Roc bas flo LS 30

The line-space remains the same with 3 lines or over

18

MESOZOIC

CRETACEOUS LS 20 PER LS 20 GRO LS 20 ACEO LS 15 TACEO

Bio LS 42 Bio LS 37 Bio LS 32 Bio qua LS 37 Bio qua LS 32 Bio qua LS 27 Bio qua mon LS 32 Bio qua mon LS 27 Bio qua mon LS 22

Bio LS 49 Bio qua LS 44 Bio qua mon LS 39 Bio LS 44 Bio qua LS 39 Bio qua mon LS 34 Bio LS 39 Bio qua LS 34 Bio qua mon LS 29

MESOZOIC

Bio LS 33 Bio LS 32 Bio LS 32 Bio qua LS 28 Bio qua LS 27 Bio qua LS 27 Bio qua mon LS 23 Bio qua mon LS 22 Bio qua mon LS 22

JURASSIC LS 20 PER GRO SIC PER GRO SIC PER GRO

Aug LS 63 Aug and LS 58 Aug and bre LS 53 Aug LS 58 Aug and LS 53 Aug and bre LS 48 Aug LS 53 Aug and LS 48 Aug and bre LS 43

Centre line on line-space

3 mm

1 mm

Bed LS 40 Bed Bed Bed min LS 35 Bed min Bed min Bed min roc LS 30 Bed min roc Bed min roc

ROC LS 32 ROC LS 27 ROC LS 22

Bed LS 33 Bed min LS 28 Bed min roc LS 23

CRETACEOUS PS 9 / FT 11 / LS 10 / CAPS

UPPER PS 8 / FT 11 / LS 10 / CAPS

GROUP PS 8 / FT 11 / LS 20 / CAPS

Bio

CENOZOIC

Unc LS 44 Unc LS 44 Unc LS 44 San bea LS 39 San bea LS 39 San bea LS 39 Roc bas flo LS 34 Roc bas flo LS 34 Roc bas flo LS 34

MESOZOIC

CRETACEOUS LS 20 PER GRO TACEO PER GRO TACEO PER GRO

Bio LS 32 Bio qua LS 27 Bio qua mon LS 22 Bio LS 32 Bio qua LS 27 Bio qua mon LS 22 Bio Bio qua Bio qua mon

2.5 picas

UPPER LS 20 PER LS 15 PER LS 10 GRO LS 20 GRO LS 15 GRO LS 10

Bio LS 50 FOR and ; LS 45 FOR and 1a. LS 40 PS 8 / FT 11 / u/l Bio Bio qua Bio qua mon

See page 5.1 to 5.7 for proper sequence

Area of rock outcrop LS 13

Geological boundary (defined, approximate, assumed) LS 13

1 pica

Less 8 picas from chosen width for symbols

MINERALS *PS 9 / FT 11 / LE-C / LS 15 / CAPS*

Beryl .....LS 13 **by** | 2 picas | **Silver** ..... **Ag** | *PS 8 / FT 13 / u/l*
Gold .....LS 30 **Au** | | **Tourmaline** ..... **tl** |
8 picas

(Credit notes may be positioned on either side of title block due to space limitations) See page 2.2

Geology by ..... **1978** *or* **1977, 1978** *or* **1977, 1979** *LS 10*
or if continuous **1977-1980** *LS 30*

(Any supplementary information concerning geology should be inserted here)

Geological cartography by ...cartographer(s) **Geological Survey of Canada** *LS 30*

Any revisions or additional geological information known to the user would be welcomed by the Geological Survey of Canada *LS 10 LS 30*

(Topographical map name should appear in note if different from Geological map)

One of these credit notes should appear in legend

Base map used without redrafting

Base map at the same scale *or* ***at the scale of 1:***.....***published by***..... ***in 1978.*** *If revisions add:* ***Roads*** *or* ***streams*** *or* ***marshes*** *etc* ..... ***were revised by the Geological Survey of Canada for this edition*** *LS 10 LS 30*

Base map assembled by the Geological Survey of Canada from maps published at the same scale *or* ***at 1:***.....***scale by***..... ***in 1966, 1971, 1972, 1974, 1978*** *LS 10 LS 30*

Base map from parts of maps published at the same scale *or* ***at 1:***.....***scale by***..... ***in 1973, 1975*** *LS 10 LS 30*

Redrawn base map

Base map cartography by the Geological Survey of Canada from maps published at 1:.....***scale by***..... ***in 1973, 1977*** *LS 10 LS 30*

Base map cartography by the Geological Survey of Canada from part(s) of 1:.....***scale map(s)*** *(N.T.S. number(s))* ***published by*** ..... ***in 1973*** *LS 10 LS 30*

"Published" should be used where base map is drawn by the Geological Survey from published maps; if from unpublished maps or from compilation instead of "published" use "compiled"

Credit notes may apply to: the Surveys and Mapping Branch, Mapping and Charting Establishment, Department of National Defence, or any provincial organization or mining company

Copies of the topographical editions covering this map area may be obtained from the Canada Map Office, Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa, Ontario, K1A 0E9 *LS 10 LS 30*

see page 10.2 for single sheet coverage

One of these notes should appear in legend

1:125 000 1:250 000 1:500 000 1:100 000

Approximate magnetic declination ***1984, 29°37' West,*** *decreasing or increasing* ***2.9' annually*** *LS 10 LS 30*

Mean magnetic declination 1984, 24°38' East, decreasing *or increasing* ***5.3' annually. Readings vary from 21°54' in the SE corner to 27°18' in the NW corner of the map area*** *LS 10 LS 30*

Magnetic declination 1984 *varies from* ***05°34' easterly*** *at centre of west edge to* ***08°20' easterly*** *at centre of east edge. Mean annual change* ***08' easterly*** *or* ***+ 0.8'*** ***0.8' westerly*** ***—0.8'*** *LS 10 LS 30*

The daily change of the North Magnetic Pole causes the magnetic compass to be very erratic in this area *LS 10 LS 30*

The above note should be added to the beginning of the magnetic declination note on map sheets in close proximity to the North Magnetic Pole

The Quebec-Newfoundland boundary has not been surveyed and monumented on the ground at date of publication *LS 10 LS 30*

Elevations in feet *or* ***metres above mean sea level*** *LS 30 or LS 60*

(Any supplementary information concerning topography should be inserted here)

PS 8 / FT 11 / LS 10 / LE-L / Maximum LL 24 / L For L / u/l

½ pica
1½ pica

Recommended citation:
Hélie, R.G.
1984: Surficial geology, King William Island and Adelaide Peninsula, Districts of Keewatin and Franklin, Northwest Territories; Geological Survey of Canada, Map 1618A, scale 1:250 000

Sample of Descriptive Notes as prepared for photo-set

DESCRIPTIVE NOTES *PS 10 / FT 11 / LE-C / LS 22 / /CAPS*

PS 8 / FT 36 / LL 18 / LE-J / LS 9 / u/l

Less 1 pica →The map area lies across the boundary between the Central Paleozoic Mobile Belt and the Avalon Platform(1,2), the boundary passing beneath Hermitage Bay, where it is interpreted as a fault(3) and presumably extending southwestward south of Penquin Islands. Rocks (7,11) north of the boundary are typical of the regional metamorphic terrane and granitic intrusions that characterize the eastern margin of the Central Paleozoic Mobile Belt and that continue 120 miles along trend to the northeast coast of Newfoundland(4,5). To the south lie intrusive rocks (10,11) and the relatively unmetamorphosed volcanic rocks (1) on Plate Islands.

Rocks of the Baie d'Espoir Group (3), (originally Baie d'Espoir Series(7)), are for the the most part regionally metamorphosed throughout the map-area but they can be traced northeastward into less metamorphosed equivalents, which extend all the way to the northeast coast of Newfoundland(5). The rocks are unfossiliferous in the map-area but geologists of the Newfoundland and Labrador Corporation discovered a poorly preserved probable Ordovician gastropod (?Eotomaria sp.) 9 miles east of the map-area at Barasway de Cerf in Bay d'Espoir (W.B. Dunlop, pers. comm., 1962), and more recently crinoidal debris and Streptelasma, suggesting an Ordovician or later age were found near St. Albans (F.D. Anderson, pers. comm., 1967). *LS 24*

Circled numbers PS 6 / FT 36

Underlined words PS 8 / FT 12 / u/l

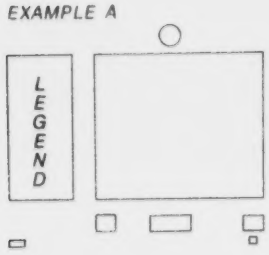
PS 7 / FT 36 / LS 8 / u/l

[1] Williams, H
1967 Silurian rocks of Newfoundland; Association des
4 picas géologues du Canada Étude spéciale no. 4, p.
93-138 *LS 24*

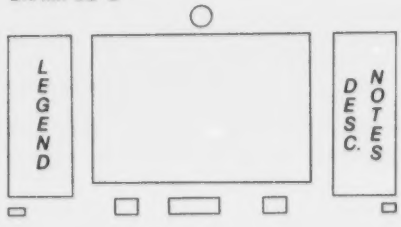
[2] Williams, H
1954 The Appalachians in northeastern Newfoundland -
2 picas A two-sided symmetrical system: American Journal of Science v. 262, p. 1137-1158

NOTE: descriptive notes are on east side of map; see example B minimum distance 13 mm from outside border. As legibility becomes critical over 15 cm, width should not exceed 13 cm for a single column. If two columns are needed, calculation should be made to obtain two equal columns (see example). In all cases, the lines should be justified

EXAMPLE A



EXAMPLE B



Calculation of Descriptive Notes

GIVEN DATA

Height of map e.g. 45 cm 1 cm = 2.36 picas 1 cm = 28.34 pts
Number of characters counted in typewritten descriptive notes e.g. 13,000
Photo-set characters PS 8 / FT 36 / LS 9

CALCULATION

Length of notes 45 cm x 28.34 cm = 1275 points 1275 / 9 = 142 lines of characters
13 000 / 142 = 92 characters-per-line 92 / 3.1 = 29.67 picas 29.67 ÷ 2.36 = 12.5 cm
Maximum width of Descriptive Notes being 12.7 cm, it should be printed in two 7.62 cm columns
7.62 x 2.36 = 18 picas 18 x 3.1 = 55.8 characters-per-line 13 000 / 55.8 = 232.9 or 233 lines of characters
233 x 9 = 2097 points 2097 / 28.34 = 74 cm 74 / 2 = 37 cm
Length of notes in two columns: 37 cm

See page 10.3 for final product from photo-set

See page 10.8 for points and picas specifications

Samples of legend as prepared for Photo-set

PS 8 / FT 12 / LS 10 / LE-L / u/l, unless otherwise indicated

5 picas = 16 double spaces (typewriter)

LEGEND *PS 10 / FT 11 / LS 31 / LE-C / CAPS, 4 units*

DEVONIAN (?) AND (?) YOUNGER *PS 9 / FT 11 / LS 20 / LE-L / CAPS*

Less 5 picas → **Diabase dykes** *LS 32*

Less 2.5 picas → **MIDDLE DEVONIAN** *PS 8 / FT 11 / LS 15 / LE-L / CAPS*

Batholithic intrusions, undivided; (10a) granite; (10b) troctolite; *LS 10*
(10c) gabbro *LS 28*

Red circled numbers in PS 8 / FT 11 / u/l

SILURIAN *PS 9 / FT 11 / LE-L / LS 10 / CAPS*

LATE SILURIAN *PS 8 / FT 11 / LE-L / LS 10 / CAPS*

(8a) lithic greywacke, grit, argillite, sandstone, with grey-green to brown *LS 10*
maroon conglomerate (cgl.); (8b) grey-green, banded, slaty siltstone, in part with bituminous limestone nodules; probably metamorphosed (3b) *LS 50*

Geological boundary (approximate, assumed) *LS 13* . . . . . *Add leaders*

Limit of present study area *LS 13* . . . . . .

Less 1 pica — **S_1 Cleavage, foliation (horizontal, inclined, vertical, dip unknown, crenulated, folded)** *LS 30* . . . . . .

Centred

Geological cartography by *. . . cartographer(s)* **Geological Survey of Canada** *LS 30*

Any revisions or additional geological information known to the user would be welcomed by the Geological Survey of Canada *LS 10* *LS 20*

PALEOZOIC *PS 10 / FT 11 / LE-L / CAPS*

NOTE: legend is on west side of map, minimum distance 13 mm from outside border. There is no limitation to overall width of legend, however a single column legend should be restricted to 40 picas. For layout of legend see A and B diagrams on page 10.6

Calculation of Legend

GIVEN DATA

Height of map + bottom margin e.g. 53 cm *1 cm = 28.34 points* *1 cm = 2.36 picas*

CALCULATION

Estimate width of legend as represented on mss. Count characters in longest line e.g. 65
Divide by 3 (see page 10.8) 65/3 = 21.6 picas Width 21.6 / 2.36 = 9.1 cm
Estimate length of legend e.g. 1595 pts for blocks + 277 pts for symbols and notes $\text{Length } \frac{1595 + 277}{28.34} = 66 \text{ cm}$

Width and length of mss. legend converted in photo-set measurements are respectively 9.1 and 66 cm
As maximum height of legend is 53 cm (Given data) we have $\frac{66 \times 9.1}{53} = 11.33 \text{ cm}$. *As an even figure would be*

better and to reduce the length of the legend for sufficient scope, increase 11.33 to 12 cm. The length of the legend will be reduced to $\frac{66 \times 9.1}{12} = 50 \text{ cm}$. *Photo-set Print - Width of legend = 12.7 cm or 30 picas*
- Length of legend = 50 cm

Order photo-set from a typewriter copy being exactly the same, line for line as the print to be received.
Calculate the width of the typewritten legend e.g. 12 cm or 30 picas will convert to 30x3 = 90 characters (photo-set) 90 typewriter characters will extend to 90/12 (see page 10.8) = 19 cm. The typewritten legend should not exceed 19 cm. The use of hyphens should be avoided at the end of the lines

See pages 10.3, 4, 5 for legend specifications

PHOTO-SET AND TYPEWRITER

Specifications for photo-set

2.54 cm = 6 picas (approximately)

A pica is the unit of length of a line. The number of picas can be calculated by adding the characters in a line. The following table gives the values for the type faces used in legends and descriptive notes.

CHARACTER - PER PICA FIGURES

Type face	Capital	Lower Case	Combination
7 pt. Triumvirate Roman	2.5	3.45	3.45
8	2.25	3.0	3.0
9	2.0	2.7	2.65
10	1.8	2.4	2.4
8 pt. Triumvirate Italic	2.3	3.0	3.0
9	2.1	2.7	2.65
6 pt. CG Trade Light Roman	3.3	4.3	4.25
8	2.5	3.2	3.15
9	2.3	2.9	2.85

Maximum printing width in photo-set is 56 picas

2.54 cm = 72 points (approximately)

A point is the unit of height for a line or for a distance between two lines. Point are always calculated as descending

GSC GRID PLATE

When ordering from Font 45 (GSC Grid Plate) only the following point sizes should be ordered:

12 and 10	*8 and 6.5*
10 and 8.5	*7 and 6*
9 and 7.5	*6 and 5*

Numbers placed before modifier, small caps and lower case u-(upper), m-(middle), l-(lower) should be underlined in red.

PS10 and 8.5 / FT45 symbols underlined in red FT11

example: 2uDd-a mTBg EPSs

SPECIFICATION FOR TYPEWRITER

Electric Typewriter (IBM, Selectric II)

12 pitch (2.54 cm = 12 characters)
10 pitch (2.54 cm = 10 characters)

List of type faces available (u/l case):

12 pitch:
Adjutant
Artisan
Italic Courier
Letter Gothic
Light Italic
Prestige Elite
Script

10 pitch:
Courier
Delegate
ORATOR
Prestige Pica
Symbol-πγδεθ

GEOLOGICAL TIME TABLE

Official symbols and suggested colours

FONT 45 AND ALL UNMODIFIED CAPS

CENOZOIC	C	PALEOZOIC	P
QUATERNARY	Q	PERMIAN	P
RECENT	R	PENNSYLVANIAN	P
PLEISTOCENE	P	MISSISSIPPIAN	M
TERTIARY	T	CARBONIFEROUS	C
PLIOCENE	P	DEVONIAN	D
MIOCENE	M	SILURIAN	S
OLIGOCENE	O	ORDOVICIAN	O
EOCENE	E	CAMBRIAN	Є
PALEOCENE	P	PROTEROZOIC	P
NEOGENE	N	HADRYNIAN	H
PALEOGENE	P	HELIKIAN	H
MESOZOIC	M	NEOHELIKIAN	N
CRETACEOUS	K	PALEOHELIKIAN	P
JURASSIC	J	APHEBIAN	A
TRIASSIC	Ŧ	ARCHEAN	A

REFERENCE LETTERS

Following modifiers are placed on the left side of the age symbol

Early - E Middle - M Late - L
lower - l middle - m upper - u

e.g. UPPER CRETACEOUS uK

Following letters are placed on the right side of the age symbol

Small capital letters designate Group, Formation or Member

e.g. TRIASSIC SPRAY RIVER GROUP ŦSR

Lower case letters designate lithology and/or mineralogy

e.g. CRETACEOUS *granite* Kg

USAGE OF HYPHEN

Between Formation and Member or Group

e.g. *Helikian Adams Sound Formation upper member* HAS-u

Between lithology and mineralogy

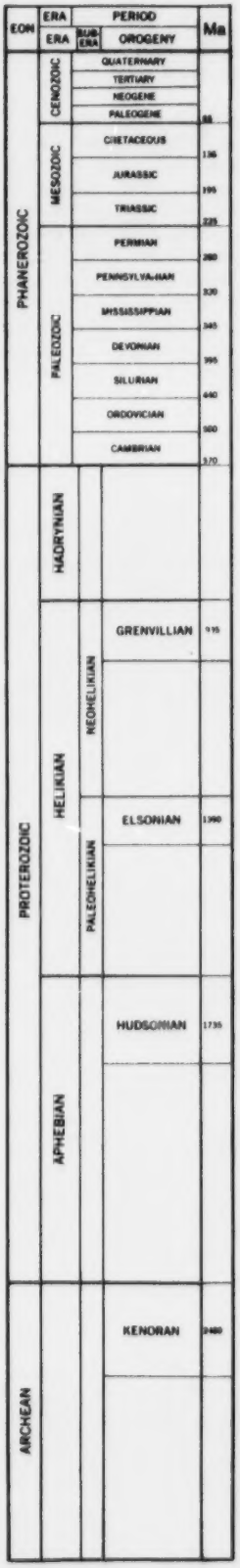
In legend blocks show commas between two or more: Formations, Groups, Members, lithologies and mineralogies

PHOTO-SET (Surveys and Mapping)

Type size ranges from 4 point to 72 point with half point increment

When ordering reference letters from S&M only point sizes 6, 8, 10 and 12 should be called for

Order FT 11 for all reference letters. If special letters add the note FT 45, see page 10.8



Colours	Colour Crayons Eagle Verithin	*Prismacolor
Yellow	*Lemon Yellow 735½*	
Yellow, Grey	*Olive Green 739½*	
L. Green	*Light Green 738½*	
Blue Green	*Grass Green 738*	
D. Green	*Dark Green 739*	
D. Grey		*Warm Grey Medium 982**
M. Grey	*Dark Grey 747½*	
L. Grey	*Light Grey 734½*	
L. Blue	*Sky Blue 740½*	
Blue Grey		*Sky Blue 919**
D. Blue	*Ultramarine Blue 740*	
D. Blue Grey		*Slate Grey 936**
Orange Brown	*Orange Ochre 736½*	
Orange	*Orange 737*	
D. Brown		*Sienna Brown 746*
Grey Carmine		*Tuscan Red 746½*
Granite *Carmine*		*Pink 743*
Limestone *Purple*		*Lavender 742½*

HOW TO READ A WESTERN MAP

All land extending west from the Manitoba - Ontario border to the Alberta - British Columbia border and from 49°N to 60°N, can be legally described and located according to the system of survey known as the township system. In addition some parts of British Columbia such as the Peace River Block and the railway belt were surveyed using this system.

Townships are quadrilaterals consisting of thirty-six sections-see diagram below - each approximately one mile square. They are measured east and west of the principle meridian and west of the other meridians[1] in the system and north and south from base lines which are parallels of latitude occurring every four townships north starting at 49°N.

The east and west sides of townships being true meridians and converging toward the pole results in townships south of the base line being wider than those north of the base line. In order to keep the townships more or less the same size correction lines are introduced mid-way between the base lines. The discrepancy between the width of townships north and south of the connection lines shows up as jogs on these lines.

Townships are numbered north from the Canada - U.S.A. border and west - in ranges - from each meridian. Sections are numbered as shown below and further subdivided into sixteen units known as legal subdivisions.

Specific locations are described by giving the legal subdivision, section, township and range numbers and whether east or west of a certain meridian. The numbers are always given in that order, i.e. 8-25-4-6 W4 describes a locality west of the fourth meridian in range six of township four and in legal subdivision eight of section twenty-five of that township.

[1]The Principle meridian is at 97°27'28.41"W, the second meridian and subsequent meridians being at approximately 102°, 106°, 110° and 114°.

DIAGRAM SHOWING GENERAL ARRANGEMENT OF TOWNSHIPS

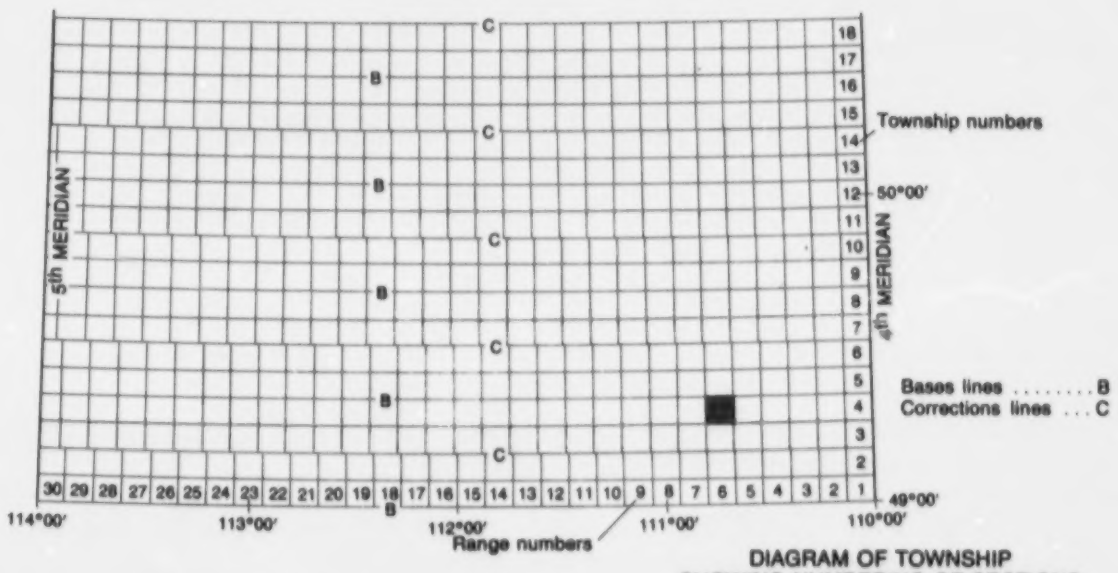


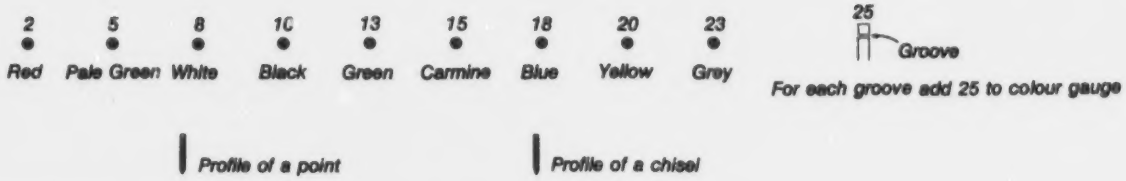
DIAGRAM OF SECTION SHOWING NUMBERING OF LEGAL SUBDIVISIONS

13	14	15	16
12	11	10	9
5	6	7	
4	3	2	1

DIAGRAM OF TOWNSHIP SHOWING NUMBERING OF SECTIONS

31	32	33	34	35	36
30	29	28	27	26	
19	20	21	22	23	24
18	17	16	15	14	13
7	8	9	10	11	12
6	5	4	3	2	1

DRAFTING AND SCRIBING



Metric conversion chart for cutters

Imperial	Metric						
.001 -	.02mm	.010 -	.25	.019 -	.48	.028 -	.71
.002 -	.05	.011 -	.28	.020 -	.51	.029 -	.74
.003 -	.08	.012 -	.30	.021 -	.53	.030 -	.76
.004 -	.10	.013 -	.33	.022 -	.56	.035 -	.89
.005 -	.13	.014 -	.35	.023 -	.58	.040 -	1.00
.006 -	.15	.015 -	.38	.024 -	.61	.045 -	1.14
.007 -	.18	.016 -	.41	.025 -	.63	.050 -	1.27
.008 -	.20	.017 -	.43	.026 -	.66	.055 -	1.39
.009 -	.23	.018 -	.46	.027 -	.68	.060 -	1.52

Material	Manufacturer and code#	Thick. in cm	Width in m	Length in m	Purpose	Remarks
Unsensitized peelcoat	K+E 445407	.019	.91	18.2 m roll		For artificial negative
Scribecoat white or rust	K+E 443147	.019	.91 1.01 2	18.2	Scribing	
Stabilene transparent	K+E 44 1017	.019	.91 1.01 2	18.2	Overlay	Not suitable for pencil. Surface has to be erased before inking
Stabilene matte one side	K+E 44 1057	.019	.91 1.01 2	18.2		Recommended for water coat Replaces Cronaflex over 106 cm
Cronaflex	Dupont of Canada Ltd UC4 UC7	.010 .019	.6 .91 1.0	30.14	Drafting pencil and ink	UC4 Very poor for field mss UC7 Good for stability
Herculene	K+E 19/1153	.007	.76 1.0	45.7	Checking	Stable
Strathmore board, smooth surface, plain edge	Bainbridge	2 ply	.762 x 1.01 sheet		Drafting	Not stable
Mounting Board	Bainbridge		1.01 x 1.52 sheet		Display	Not suitable for drafting

Photomechanical equipment

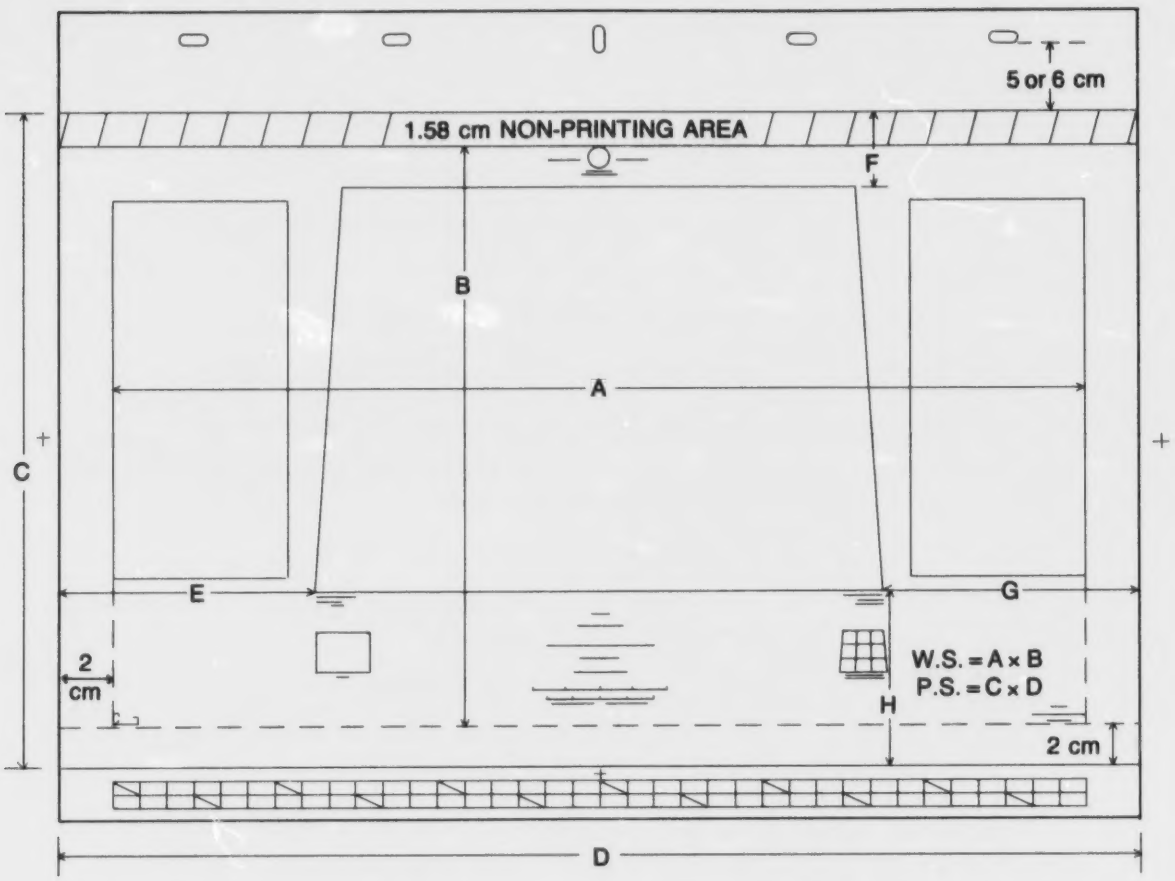
Equipment	Accuracy	Maximum size of image		Ratio		
		Original	Pos. Neg. film	Enlargement	Same Scale	Reduction
Lanston Monotype Process Camera	.01% ±	142 x 152 cm	99 x 119 cm	1:8		1:.23
Nuarc Process Camera	.1% ±	68 x 91	45 x 55	1:3		1:.2
Agfa-Gevaert 2001 Camera	1% ±	50 x 60	50 x 60	1:4		1:.24
Micro-Perfect Vacuum Print Frame		152 x 203	122 x 203		1:1	
Douthit: Vacuum Print Frame		152 x no limit	122 x 152		1:1	
Nuarc Vacuum Print Frame		106 x 152	106 x 152		1:1	
Nuarc Vacuum Print Frame		76 x 101	76 x 101		1:1	
Futura White Printer	None, use frame	122 x no limit	122 x no limit		1:1	
White Printer	None, use frame	106 x no limit	106 x no limit		1:1	

PHOTOMECHANICAL PRODUCTS

Note: this list of available materials should not be considered as final. Advice from the head of our photo-mechanical section is recommended as new materials or new applications of the existing products may occur.

COMMON NAME	REMARKS
positive	clear film; made from a negative, camera or contact
negative	clear film, made from a positive, camera or contact
matte positive	for additional drafting; made from a negative, camera or contact
matte autopositive	as above but made from a positive, contact only
autopositive	clear film, made from a positive, camera or contact
duplicate negative	clear film; made from a negative, camera or contact
stripping film	negative or positive for type changes or additions; .02 mm thick, camera or contact, 51 x 61cm
thin film	as above but .06 mm thick, camera or contact
sepia film	sepia image; matte one side; image on glossy side, contact only from positive
colour key film	clear; .05 mm thick; various colours; 63 x 96 cm, contact only
transfer film (PMT)	46 x 61 cm; for camerawork where no negative is needed (will supply one positive only), camera or contact
PAPER	
paper print	good quality; made from a negative, camera or contact
whiteprint	fair quality; made from a positive, contact only
transfer paper (PMT)	46 x 61 cm; for camerawork where no negative is needed (will supply one paper print only), camera or contact
transfer paper (Colour)	46 x 61 cm; for camerawork where no negative is needed (will supply one coloured print only), camera or contact
SPECIAL PRODUCTS	
colour proof	made from negatives, contact only
peelcoat	for making "open window" negatives; made from a negative, contact only
diazo key	made on rust scribecoat from a positive, contact only
colour key	made on rust scribecoat from a negative, contact only
photolysis	key for patching, made from negative, contact only
I and T	transfer film (3M), rub on, made from negative or positive, contact only

G.S.C. MAP LAYOUT GUIDE



-The grip should normally be placed on the north or west side, whichever is longest, or adjacent to maximum colour areas

-For 65 x 91 cm paper size or less use a 5 cm grip

-For a larger paper size use a 6 cm grip

-If more than five colours are used, a second row of colour blocks is necessary

-Colour bar(s) should be placed 1 cm below paper cut, opposite to the grip

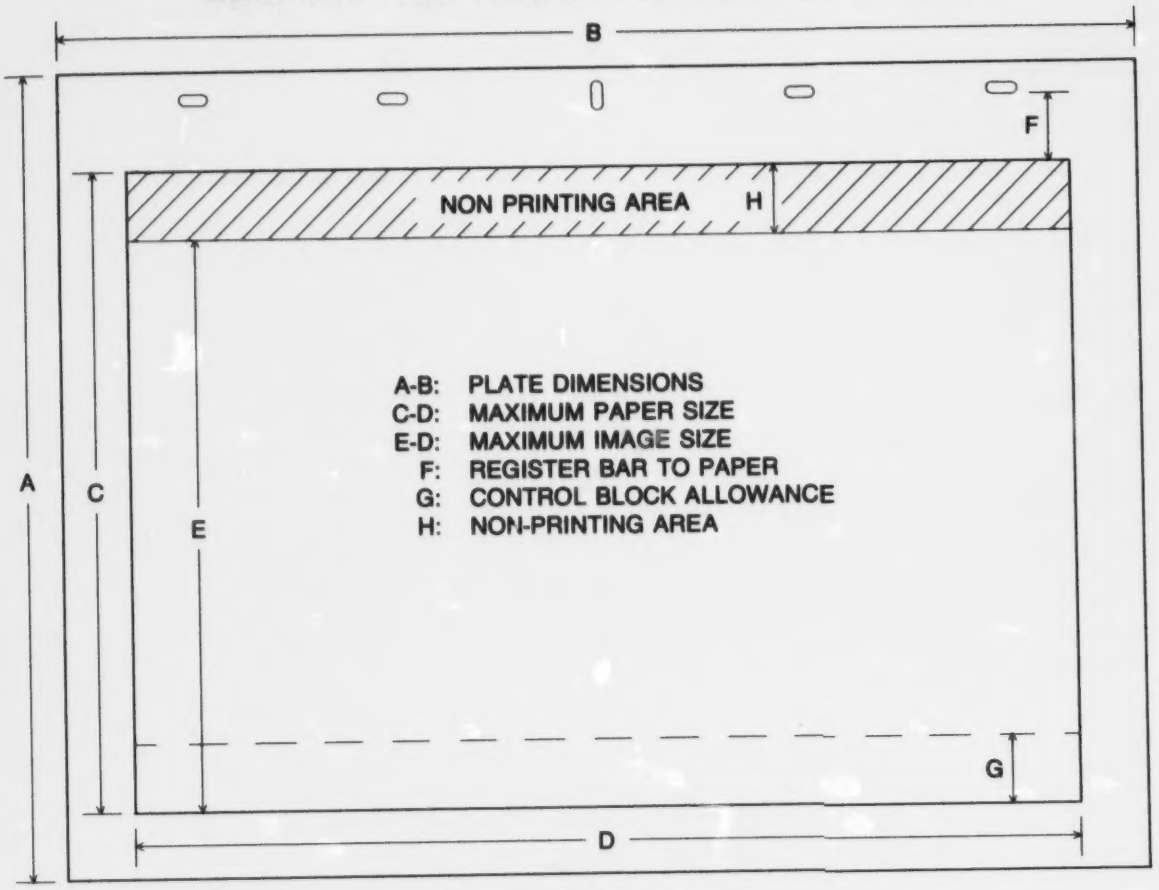
-Targets should be added 1 cm outside paper cut marks

-Colour blocks in legend should have their colour(s) identified near each colour block on the colour proof being sent to the printer

-Work size and paper size should be labelled on the colour proof being sent to the printer

-When showing trim size use corners of the border, indicated by E,F,G,H

S&M MAP REPRODUCTION LAYOUT GUIDE



DIMENSIONS (CENTIMETRES)

PRESS	A	B	C	D	E	F	G	H
36 MANN	75	93	65	91	63	5	1.6	1.2
40 HEIDELBERG	76	101	71	101	70	2.2	1.6	1.2
40 MEIHLE	79.5	103	71	101	70	3.3	1.6	1.2
65 CRABTREE	124	165	111	165	110	6	1.6	1.2
63 ROLLAND-MEIHLE	124	160	120	160	119	6	1.6	1.2

-All jobs should be laid out for 91 cm (36), 101 cm (40), 160 cm (63), 165 cm (65) presses

-For non-standard paper sizes, trim marks shown on black plate and registration strip centered on paper size

-To avoid problems with paper dimensions, image should not extend beyond 5 mm from paper edge

-Dimension F must only be taken at the end register holes

-Control block allowance is substracted from distance E if they are included

-There is a non-printing area of 1.2 cm for all paper sizes

THE METRIC SYSTEM (SYSTÈME INTERNATIONAL)

In 1971 the Metric Commission, established as a result of the 1970 White Paper on Metric Conversion in Canada, adopted the metric system in common use in most European countries, the Système International (SI). Since that time, SI units have been introduced gradually in the different areas of Canadian industry.

The Geological Survey has been using a natural scale for geological and aeromagnetic maps for some time. New and revised topographic maps published by Surveys and Mapping Branch use metric contours. All GSC publications now require the use of metric units. Measurements, therefore, should be recorded in SI units and not in imperial units with a later conversion to SI, because this conversion may introduce errors.

Situations undoubtedly will exist that require the use of imperial units (borehole data, etc.) but this should be minimal; in these cases, however, the SI equivalents should be cited where appropriate.

Using SI Units

There are seven base units in SI; however other units have evolved to complete the metric system.

Base Units

Length	metre	m
Mass	kilogram	kg
Time	second	s
Electric current	ampere	A
Thermodynamic temperature	kelvin	K
Amount of substance	mole	mol
Luminous intensity	candela	cd

Other SI units

Frequency	Hertz	Hz
Pressure	Pascal	Pa
Electric resistance	ohm	Ω
Electric potential	volt	V

SI units in common use

Mass	kilogram	kg
	gram	g
	tonne	t
Length	kilometre	km
	centimetre	cm
	millimetre	mm
	micrometre	µm
Volume	cubic metre	m^3
	cubic centimetre	cm^3
Temperature	degree Celsius	°C

SI units in specialized fields

Magnetic field strength	Tesla	nT
Magnetic flux density Magnetic induction	Tesla	nT
Power	watt	W
Volume	litre	L
Temperature	degree Celsius	°C
Area	hectare	ha
	square metre	m^2
Pressure	kiloPascal	kPa
Time	minute	min
	hour	h
	year	a
	thousand years	ka
	million years	Ma
	billion years	Ga
Magnetization	Ampere/metre	KA/m
Grade of ore	grams/tonne	g/t

Multiplication and division of metric units. The product of two or more units are indicated by a dot which is raised above the line, if possible; for example: resistivity •Ω•m, moment of force N•m, or velocity $m.s^{-1}$.

To express a compound unit formed by division, a solidus (oblique stroke /), a horizontal line, or a negative power with a dot to indicate multiplication may be used: for example m/s, $\frac{m}{s}$, or $m.s^{-1}$, however a solidus must not be repeated in the same expression, such as m/s^2 but not m/s/s.

When the names of units are used, multiplication is indicated by a space and division by the word "per". For example, kilograms per square metre.

Prefixes in SI

giga	G	1 000 000 000	10^9
mega	M	1 000 000	10^6
kilo	k	1 000	10^3
hecto	h	100	10^2
deca	da	10	10
deci	d	0.1	10^{-1}
centi	c	0.01	10^{-2}
milli	m	0.001	10^{-3}
micro	u	0.000 001	10^{-6}
nano	n	0.000 000 001	10^{-9}

Some general rules in using the SI system

(1) The symbols are always in roman type.

(2) Symbols are never pluralized.

(3) A full stop is not used after a symbol, except to end a sentence.

(4) When a unit comprises letters, a full space is left between the number and symbol e.g. 45 kg, but a symbol directly follows a number, e.g. 32°C.

(5) Symbols for SI units should always be used; unit names should not be written out except in general terms such as "several metres west...".

(6) In North America a period or dot is used as the decimal marker whereas in Europe the comma is used.

(7) In numbers with many digits, the numbers are broken into readable blocks of three digits each starting from the right and left of the decimal point. However, no space is left in a four digit number except for uniformity when four digit numbers occur in tables.

(8) Where a decimal fraction is used, a zero should always be placed to the left of the decimal marker, e.g. 0.78 g.

Conversion. Conversion factors for common units are given. If values were not recorded originally in SI units, the equivalent must be given in parentheses.

1 inch	= 2.54 cm	1 pound	= 0.45 kg	1 TCF(10^{12})	= 0.0028 billion m^3
1 foot	= 0.305 m	1 fluid ounce	= 28.4 mL	1 billion m^3	= 0.0353 TCF
1 yard	= 0.9144 m				
1 mile	= 1.6 km	1 ton (short 2000 lb)	= 0.907 Mg	1 barrel	= 0.159 m^3
1 square inch	= 6.4516 cm^2			1 horsepower	= 0.7457 kW
1 square foot	= 0.0929 m^2	1 calorie	≈ 4.18J		
1 square mile	= 2.59 km^2	1 troy ounce	= 31.103 g		
1 acre	= 0.40469 ha	1 kilobar	= 10^5 kPa,		
1 cubic foot	= 0.028 m^3	1 atmosphere	= 101.3 kPa		
1 ounce	= 28.3 g	°F	= 1.8. °C + 32		
		°C	= 5/9 (°F − 32)		

Units that should not be used with the SI

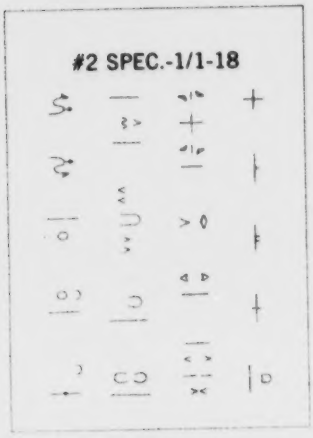
Quantity	Name	Symbol	Definition
length	angström	Å	1 Å = 0.1 nm
	micron	μ	1 μ = 1 μm
	dyne	dyn	1 dyn = 10 μN
pressure	torr	Torr	1 torr = $\frac{101\ 325}{760}$ Pa
	kilobar	kbar	1 kbar = 1 x 10^5 kPa
energy	calorie	cal	1 cal = 4.1868J
	erg	erg	1 erg = 0.1 μj
viscosity dynamic	poise	P	1 P = 1 dyn•s/cm^2 = 0.1 Pa•s
kinematic	stokes	St	1 St = 1 cm^2/S
conductance	mho	mho	1 mho = 1 S
magnetic field strength	oersted	Oe	1 Oe ≈ $\frac{1000}{4\pi}$ A/m
magnetic flux	maxwell	Mx	1 Mx = 0.01 μWb
magnetic flux density	gauss	Gs.G	1 Gs = 0.1 mT
magnetic induction	gamma	γ	1 γ = 1 nT

SAMPLES OF TEMPLATES

NO REDUCTION

(Heavy Geological information)

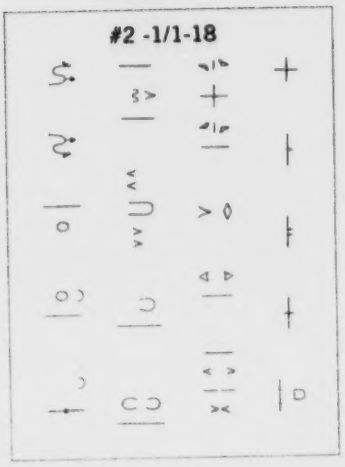
#2 SPEC.-1/1-18



#2 Special Cut 18

NO REDUCTION

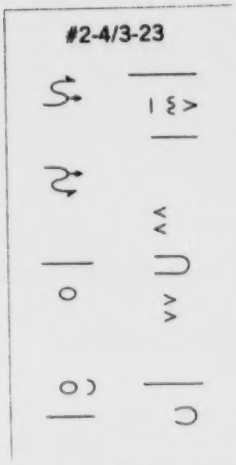
#2 -1/1-18



#2 Cut 18

4 TO 3 REDUCTION

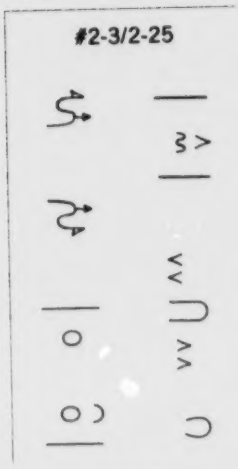
#2-4/3-23



#2 Cut 23

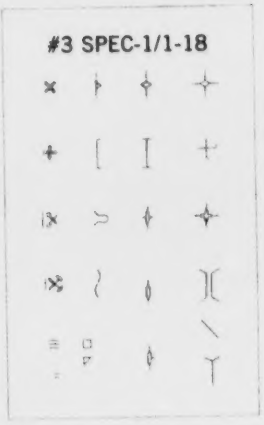
3 TO 2 REDUCTION

#2-3/2-25



#2 Cut 25

#3 SPEC-1/1-18

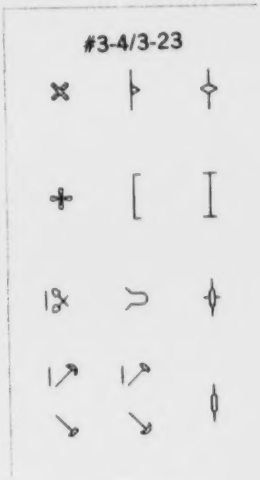


#3 Special Cut 18

#3-1/1-18

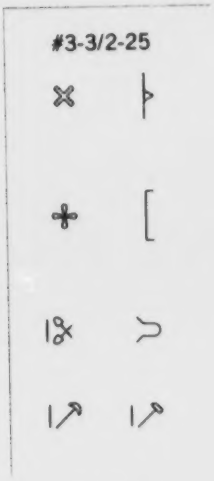
#3 Cut 18

#3-4/3-23



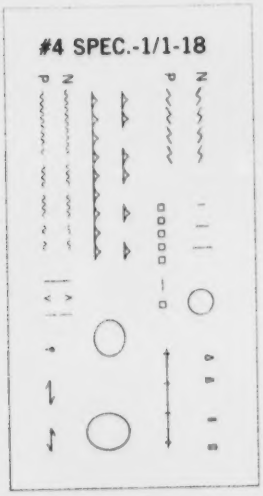
#3 Cut 23

#3-3/2-25



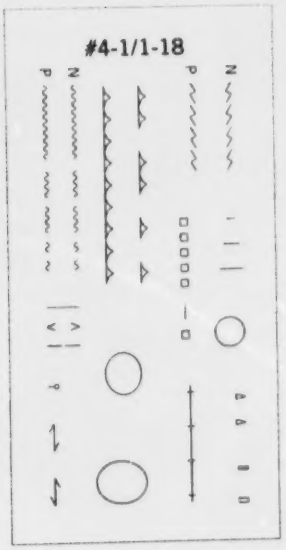
#3 Cut 25

#4 SPEC.-1/1-18



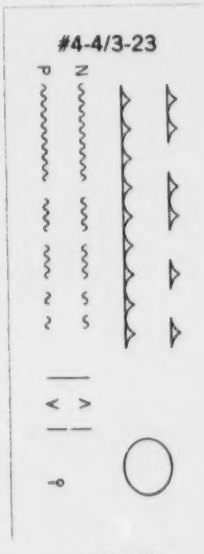
#4 Special Cut 18

#4-1/1-18



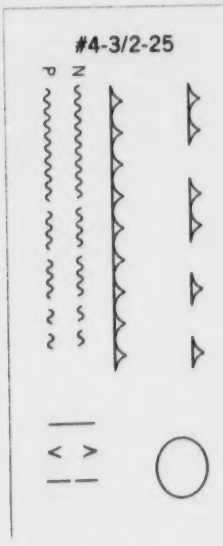
#4 Cut 18

#4-4/3-23



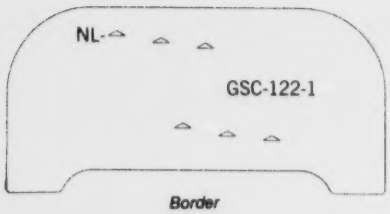
#4 Cut 23

#4-3/2-25



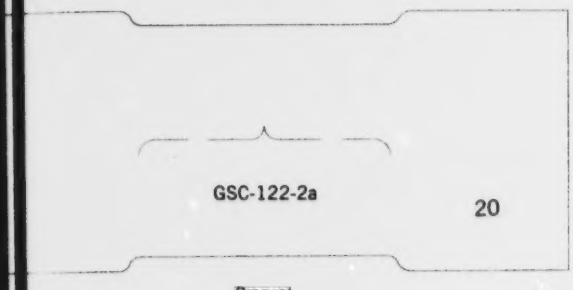
#4 Cut 25

SAMPLES OF TEMPLATES (continued)



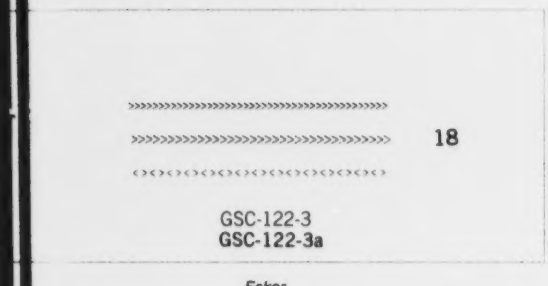
Border

Various Symbols

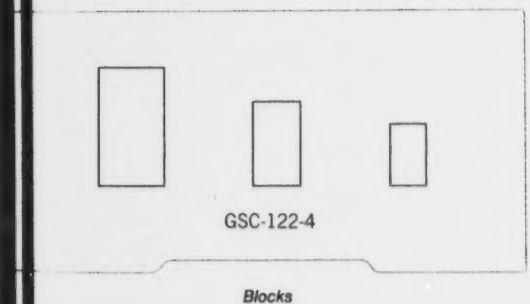


Bracket

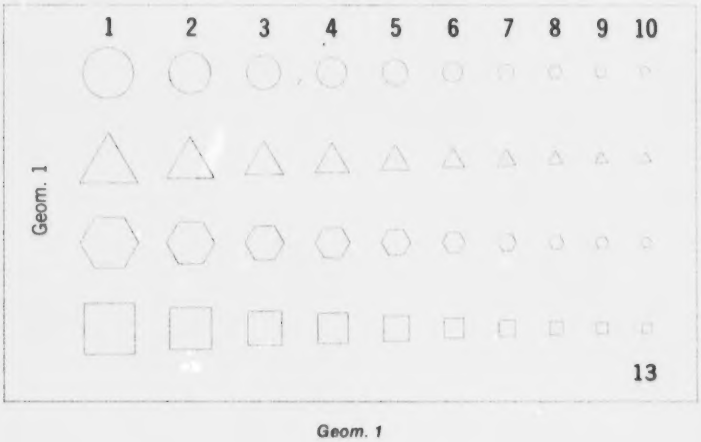
Marsh 6



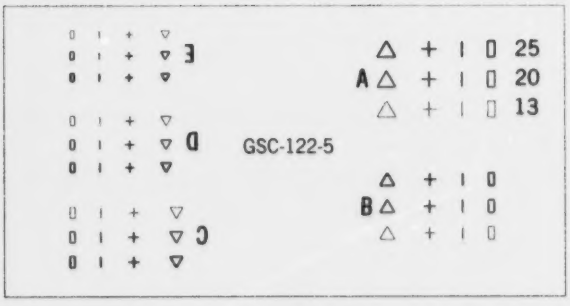
Esker



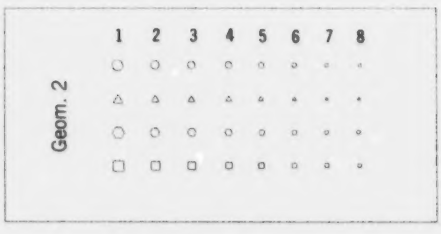
Blocks



Geom. 1

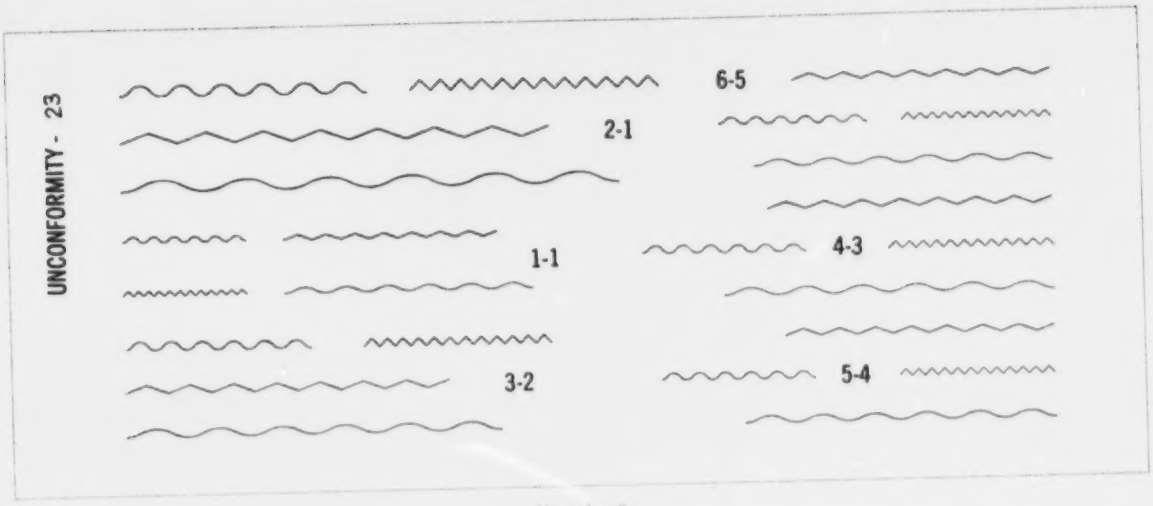


Various Symbols

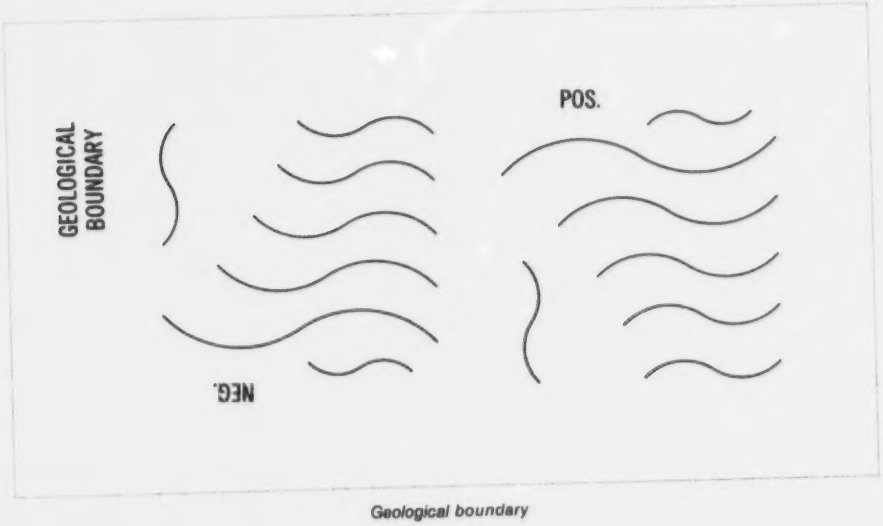


Geom. 2

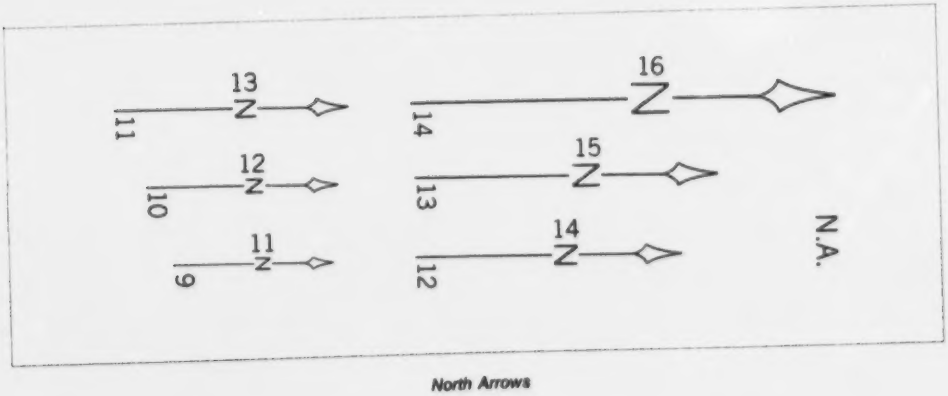
SAMPLES OF TEMPLATES (continued)



Unconformity



Geological boundary



North Arrows

ABBREVIATIONS

The legal titles of corporate names should not be abbreviated unless they appear in such form in the corporate name. Periods and spaces are omitted from certain United Nations and government agencies and corporations and other organizations Canada land designation; NE ¼sec.. tp 22. rge.7. W. 3rd. mer.

For more information see Canadian Government STYLE MANUAL pp. 28-34 or G S C Guide to Authors pp. 13, 14, 29-32 and 35

Drop period after abbreviation within map area

Abandoned — Aband.
Abbreviated — Abbr.
Abridged — Abr.
Abstract — Abs.
Airstrip — Airst.
Alaska — (not abbreviated)
Anticline — Ant.
Approximately — Approx.
Archipelago — Arch.
Association — Assoc.
and others — et al.
and the rest — etc.

Bay — B.
Boulder — Boul.
Boundary — Bdy.
Braided Channel — Br. Chan.
Branch — Br.
Bridge — Br.
British Columbia — B.C.
Brook — Br. or Bk.
Building — Bldg.
Bulletin — Bull.
Bureau — Bur.

Canada — Can.
Canal — Can.
Canyon — Can.
Cape — C.
Capitals and lower-case — C.&lc.
Cemetery — C.
Centigrade — C.
Centimetre — cm
Channel — Chan.
Chapter — Chap.
Commission — Comm.
Concession — Con.
Continued — Cont.
County — Co.
Cove — C.
Creek — Cr.
Crossing — Cross.

Dam — D.
Definition — Def.
Department — Dept.
District — Dist.
Division — Div.

East — E
Economic — Econ.
Edition — Ed.
Elevation — Elev. or El.
Establishment — Est.

Fall — F.
Fathom — Fm.
Fault — F.
Ferry — Fy.
Figure — Fig.
Fiord — Fd.
Foot, Feet — Ft.
Ford — Fd.
Fork — Fk.
Fort — Ft.

General — Gen.
Geochemistry — Geochem.
Geographical — Geograph.
Geology — Geol.
Geophysics — Geophys.
Glacier — Gl.
Glaciology — Glaciol.
Government — Govt.
Gravel — Gra.
Gravel Pit — Gra. P.
Group — Gp.
Gulch — G.
Gulf — G.

Harbour — Har.
Head — Hd.
Height — Ht.
Highway — Hwy.

Idaho — (not abbreviated)
Inch — In.
Indian Reserve — IR.
Industry — Ind.
Inlet — In.
International — Intern.

Island (s) I.,(Is)
Islet It.
Isthmus Isth.,I.

Journal J.
Junction Jct.

Kilometre km.

Laboratory Lab.
Lagoon Lag.
Lake L.
Landing Ldg.
Latitude Lat.
Lighthouse LH.
Literary Lit.
Loch L.
Longitude Long.
Lot L with no.

Maine (not abbreviated)
Magnetic Mag.
Manitoba Man.
Manuscript, manuscripts MS., MSS.
Maximum Max.
Mean Sea Level M S L.
Memoir Mem.
Memorandum Memo.
Meridian Mer.
Metre m.

Michigan Mich.
Mile (not abbreviated)
Mile-Post M-P.
Millimetre mm.
Minimum, minute Min.
Minnesota Minn.
Miscellaneous Misc.
Montana Mont.
Mount Mt.
Mountain(s) Mtn.(s)
Municipality Mun.

Narrows Nar.
National Nat.
New Brunswick N.B.
Newfoundland Nfld.
New Hampshire N.H.
New York N.Y.
North N
Northeast NE
Northwest NW
North Dakota N. Dak.
Northwest Territories N.W.T.
Note Well N.B.
Nova Scotia N.S.
Number No.

Obsolete Obs.
Ohio (not abbreviated)
Ontario Ont.
Original Orig.

Page, pages P., pp.
Parish Par.

Passage Pass.
Peak Pk.
Peninsula Pen.
Pennsylvania Pa.
Plateau (x) Plat.
Point Pt.
Pond Pd.
Port P.
Portage P.
Post Office P., Po.
Preliminary Prelim.
Prince Edward Island P.E.I.
Promontory Prom.
Province Prov.
Publication Publ.

Québec Qué.

Railway (s) Ry.(s)
Range (Mtn) Rge.
Range (Cadastral) R.
Rapids R.
Reef Rf.
Reference Ref.
Region Reg.
Report Rept.
Research Res.
Reservoir Res.
Review Rev.
Revise Rev.
River R.
Road Rd.
Rock Rk.

Saint, Street ____ St.
Sand ____ Sd.
Saskatchewan ____ Sask.
Second, Section ____ Sec.
Series ____ Ser.
Settlement ____ Sett.
Shoal ____ Sh.
Sound ____ Sd.
South ____ S.
Southeast ____ SE.
Southwest ____ SW.
Spring ____ Spr.
Station ____ Sta.
Strait ____ Str.
Stream ____ Str.
Structure ____ Struct.
Supplement ____ Supp.
Survey ____ Surv.
Syncline ____ Syn.

Technical ____ Tech.
Telegraph, Telephone ____ T.
Terrestrial ____ Terrest.
Territory ____ Terr.
Thrust Fault ____ Thrust F.
Township ____ Tp.
Trading Post ____ Tr.
Trail ____ Tr.
Translation ____ Transl.
Transpose ____ Trs.
Tributary ____ Trib.

United States ____ U.S.A.
Unmapped ____ U.
Upper and Lower (case) ____ U&L.

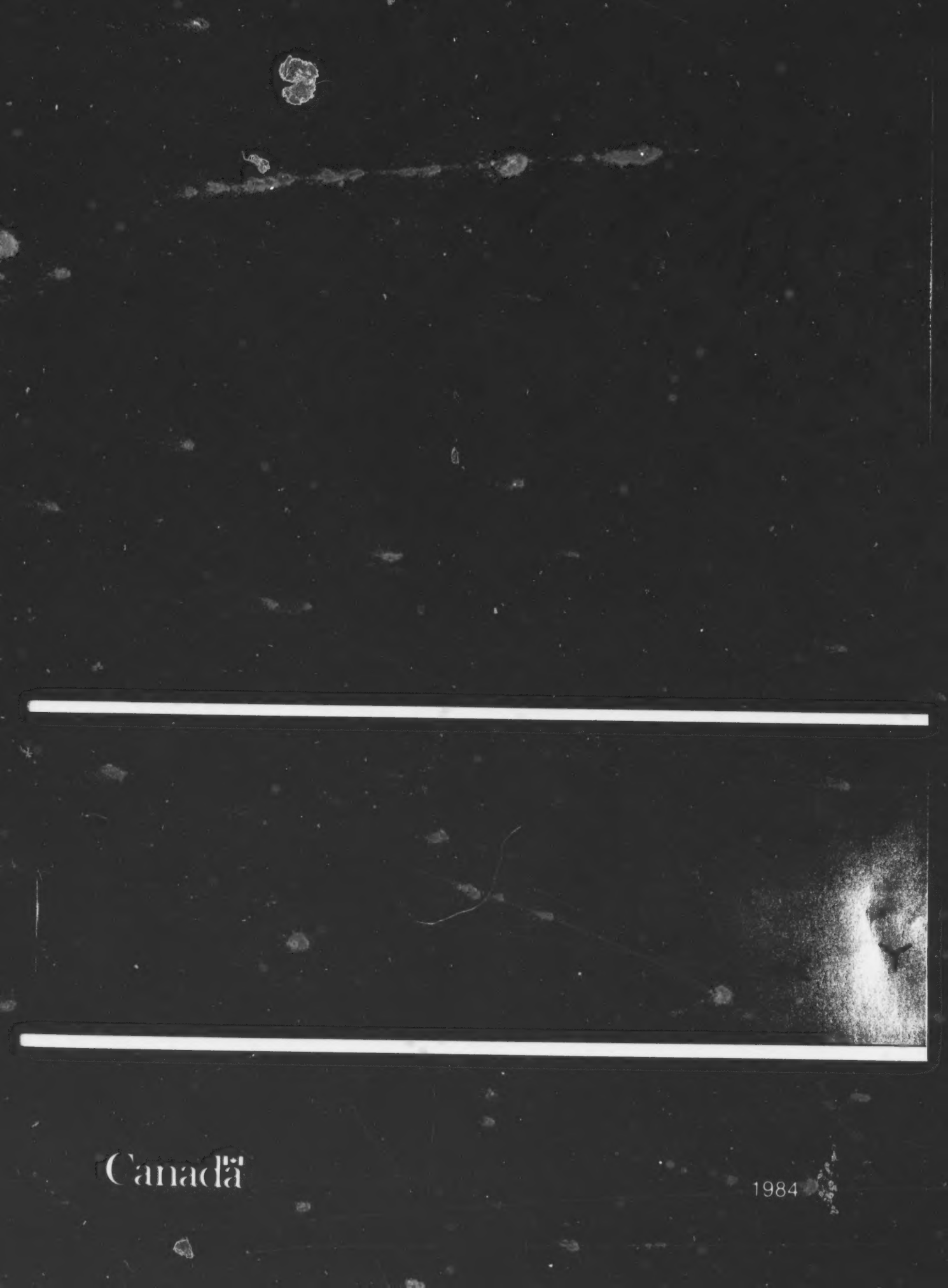
Valley ____ Val.
Vermont ____ Vt.
Vertical ____ Vert.
Village ____ Vil.
Volume ____ Vol.

Washington ____ Wash.
West ____ W
Wharf ____ Wh.

Yard ____ Yd.
Year ____ Yr.
Yukon Territory ____ Y.T.

AMENDMENTS

PAGE	DATE	REMARKS



Canada

1984

Énergie, Mines et Ressources Canada
Energy, Mines and Resources Canada

COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
RAPPORT DIVERS 34

NORMES ET SPÉCIFICATIONS POUR LA PRÉPARATION DES CARTES GÉOLOGIQUES

1984

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1984

En vente au Canada par l'entremise de nos

agents libraires agréés et autres librairies

ou par la poste au:

Centre d'édition du gouvernement du Canada
Approvisionnements et Services Canada
Ottawa, Canada K1A 0S9

et aussi aux:

Bureaux de la Commission Géologique du Canada:

601, rue Booth,
Ottawa, K1A 0E8

3303-33rd Street N.W.,
Calgary (Alberta) T2L 2A7

100 West Pender Street,
Vancouver (Colombie-Britannique) V6B 1R8
(surtout C.-B. et Yukon)

Un exemplaire en consignation de la présente publication est également disponible dans les bibliothèques publiques à travers le Canada

N° de catalogue M41-8/34
ISBN 0-660-52729-4

Canada: $6.00
Hors Canada: $7.20

Prix sujet à changement sans avis préalable

AVANT-PROPOS

Les normes et spécifications décrites dans le présent manuel sont tirées d'éditions antérieures, mais sont mises à jour pour répondre aux besoins actuels de production de cartes géologiques.

Ces conventions visent à assurer l'uniformité des cartes à échelle courante publiées par la Commission géologique du Canada (C.G.C.). Pour les cas spéciaux, les spécifications ne serviront que de guide et devraient être modifiées pour répondre à des besoins graphiques particuliers. Les innovations technologiques apportées aux techniques de graphisme et de reproduction automatisés créeront de nouveaux critères de production qui feront partie des prochaines éditions.

Même si la présente publication est avant tout destinée à l'usage interne, certaines éditions antérieures ont également connu une certaine application dans d'autres organismes cartographiques du gouvernement ou de l'entreprise privée de sorte que les commentaires et suggestions des utilisateurs sont les bienvenus.

Je tiens tout spécialement à remercier le personnel de la Section des services de cartographie de la Division de l'information géologique pour les efforts déployés dans la préparation du présent manuel.

J. Bill
Chef de la Section de la cartographie

Ottawa, 1984

TABLE DES MATIÈRES

		Page
TYPES D'ÉCRITURES	Types de caractères (Compugraphics)	1.1
TITRE	Cartes unilingues	1.2
	Cartes bilingues	1.3
MARGE	Marge	2.1
	Coin sud-est	2.2
INDEX	Index du S.N.R.C.	3.1
	Lieu de la carte, carroyages des cartes-index	3.2
EN-TÊTE	En-tête et coupe transversale	4.1
SYMBOLES GÉOLOGIQUES	Limites, couches	5.1
	Failles	5.2
	Plis, action de la glace et de l'eau	5.3
	Dunes, fossiles, dotations, mines	5.4
	Sources, isograde, chapeau de fer, couche de charbon	5.5
	Addendum	5.6
	Puits de gaz, de pétrole et d'eau	5.7
SYMBOLES	Symboles de la géologie de surface	6.1
SIGNES TOPOGRAPHIQUES	Routes, voies ferrées et aéroports	7.1
	Télécommunications, agglomérations et repères	7.2
	Points de contrôle, frontières et limites	7.3
	Littoral et drainage	7.4
	Éléments topographiques et glaciaires	7.5
NOMS GÉOLOGIQUES	Information géologique, annotation de l'information géologique	8.1
NOMS GÉOGRAPHIQUES	Localités, divisions territoriales, réserves	9.1
	Littoral, orographie, hydrographie	9.2
	Routes, voies ferrées, données, repères, éléments étiquetés, névés et glaciers	9.3
LÉGENDES ET	Disposition de la légende, carte préliminaire (machine à écrire)	10.1
NOTES EXPLICATIVES	Disposition des notices explicatives et de la légende (photo-composeuse)	10.3
	Préparation des notices explicatives	10.6
	Préparation de la légende	10.7
	Spécifications pour les photo-composeuses et les machines à écrire	10.8
	Tableau des temps géologiques	10.9
DIVERS	Comment lire une carte de l'ouest	11.1
	Matériaux pour le dessin et le traçage, équipement photomécanique	11.2
	Produits photomécaniques	11.3
	Modèle d'habillage des cartes de la C.G.C.	11.4
	Modèle d'habillage-reproduction des cartes de la D.L.C.	11.5
	Le système métrique	11.6
	Échantillons de gabarits	11.8
	Abréviations	11.11
	Modifications	11.14

TYPES DE CARACTÈRES (COMPUGRAPHICS)

TYPES DE CARACTÈRES

Type 1: Romain Century Text
Type 2: Italique Century Text
Type 11: Romain Triumvirate
Type 12: Italique Triumvirate
Type 13: Romain gras Triumvirate
Type 14: Italique gras Triumvirate
Type 15: Gras étroit Triumvirate
Type 16: Romain maigre Triumvirate
Type 21: Romain Futura
Type 22: Italique Futura
Type 23: Romain gras Futura
Type 24: Italique gras Futura
Type 25: Gras étroit Futura
Type 31: Romain CG Trade
Type 32: Italique maigre CG Trade
Type 33: Romain gras CG Trade
Type 35: Gras étroit CG Trade
Type 36: Romain maigre CG Trade
Type 37: Étroit CG Trade
Type 41: Romain English Times
Type 45: Plaque de prise de la CGC
Type 51: Maigre Copperplate
Type 53: Gras Copperplate

ABRÉVIATIONS:

PS: Force de corps
LL: Longueur de ligne (mesurée en picas)
L for L: Caractère tel qu'illustré
EL: Fin de ligne (gauche, droite centrer, justifier)
u/l: Texte - haut et bas de casse
FT: Type de caractère
LS: Interligne (distance de la base du caractère jusqu'à la base de la ligne suivante)
/ : Barre oblique (sert à diviser les instructions de commande)
CAPS: Majuscules

EXEMPLES DE COMMANDES:

PS6 / FT2 / LS14 / u/l
PS10 / FT11 / CAPS

Ottawa River *St. Lawrence River*
ELLESMERE ISLAND

PS6 / FT11 / LL18 / LS6 / LE-L / CAPS

PS6 / LL16 / LS6 / LE-J
u/l = FT37 CAPS = FT31

PRODUCED BY THE SURVEYS AND MAPPING BRANCH, DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES, 615 BOOTH STREET, OTTAWA, ONTARIO.

Établie par la DIRECTION DES LEVÉS ET DE LA CARTOGRAPHIE, MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE, DES MINES ET DES RESSOURCES. Mise à jour à l'aide de photographies aériennes prises en 1979. Vérification des ouvrages en 1981. Publiée en 1983.

DEMANDES RELATIVES AUX ÉCRITURES

POINTS DONT IL FAUT TENIR COMPTE DANS UNE DEMANDE RELATIVE À LA COMPOSITION DES ÉCRITURES

LES CONSEILS CI-DESSOUS DEVRAIENT VOUS AIDER À OBTENIR UN MEILLEUR SERVICE

1. Les copies doivent être présentées sur du papier 21½ sur 28 cm. Les papiers d'autres dimensions sont difficiles à manipuler.
2. Le texte doit être facilement lisible, c.-à-d. dactylographié ou inscrit en majuscules à l'encre noire ou bleue.
3. Les indications pour la composition doivent être inscrites en rouge près du texte (COIN SUPÉRIEUR GAUCHE).
4. S'il n'est pas nécessaire de faire une composition en paragraphes, il faut indiquer, en rouge, sur la copie "À DÉCOUPER SEULEMENT", à côté des indications régulières pour la composition. (Ainsi, l'opérateur ne perdra pas de temps à calculer et à reprogrammer le matériel d'après une tabulation spéciale.)
5. Toutes les indications pour la composition doivent être rédigées à partir des abréviations données à la première page du répertoire des caractères.
6. Si un paragraphe ou une ligne n'est pas à utiliser, il convient de l'enlever en le découpant ou en le biffant d'un trait continu au moyen d'un crayon feutre.

Toutes les dimensions relatives à la coupe et les autres mesures sont en millimètres à moins d'indication contraire. ex. Épaisseur .25

TITRE

Il se peut que les présents exemples ne soient pas à l'échelle

Carte unilingue

PS 10 / FT 11 / LE-C / CAPS — MAP 1247A *LS 20* — 8

PS 12 / FT 11 / LE-C / CAPS — GEOLOGY *LS 32*

PS 24 / FT 13 / LE-C / CAPS — **SOUTHERN ELLESMERE** *LS 30*

AND NORTH KENT ISLANDS *LS 20*

N'utiliser que lorsque la longueur du titre excède 13 cm

PS 12 / FT 36 / LE-C / CAPS — DISTRICT OF FRANKLIN *LS 22*

PS 14 / FT 11 / LE-C / CAPS — NORTHWEST TERRITORIES — 9

Stock — Scale 1:500 000 **

Kilometres 10 0 10 20 30 40 Kilometres

5

PS 7 / FT 11 / LE-C / u/l — Transverse Mercator Projection *LS 10*

PS 7 / FT 11 / LE-C / u/l — CM 84°, Scale Factor 0.9994 *LS 10*

PS 7 / FT 11 / LE-C / u/l — © Crown Copyrights Reserved

PS 12 / FT 11

PS 10 / FT 11 / LE-C / CAPS — MAP 1137 A *LS 20* — 8

PS 12 / FT 11 / LE-C / CAPS — GEOLOGY *LS 32*

PS 24 / FT 13 / LE-C / CAPS — **BEAVERLODGE** *LS 20*

PS 12 / FT 36 / LE-C / u/l — (East Half)* *LS 18*

PS 10 / FT 36 / LE-C / CAPS — WEST OF THIRD MERIDIAN *LS 22*

PS 14 / FT 11 / LE-C / CAPS — SASKATCHEWAN — 9

Stock — Scale **

PS 10 / FT 11 / LE-C / CAPS — MAP 1100 A *LS 20* — 8

PS 12 / FT 11 / LE-C / CAPS — SHEET 1 *LS 20 À composer en PS 7 / FT 11 / LE-C / LS 14; pour le titre de pliage*

PS 12 / FT 11 / LE-C / CAPS — GROUNDWATER PROBABILITY *LS 32*

PS 24 / FT 13 / LE-C / CAPS — **VIRDEN** *LS 18*

PS 10 / FT 36 / LE-C / CAPS — WEST OF PRINCIPAL MERIDIAN *LS 22*

PS 14 / FT 11 / LE-C / CAPS — MANITOBA — 9

Stock — Scale **

Pour améliorer la lisibilité et l'apparence esthétique, songez à utiliser de plus gros caractères pour les titres figurant sur les cartes de grand format et les cartes spéciales. La dimension des caractères dépendra de la longueur du titre et de l'espace disponible.

* *Lorsqu'une carte géologique est publiée en deux parties, le même nom de carte doit s'appliquer. On doit pouvoir lire moitié est ou moitié ouest, moitié nord ou moitié sud sous le nom de la carte, dans le titre.*

** *L'échelle doit être en anglais, à l'exception des cartes bilingues.*

TITRE

Carte bilingue

PS 10 / FT 11 / LE-C / CAPS **MAP 1506A CARTE** *LS 20* 8

PS 12 / FT 11 / LE-C / CAPS **SURFICIAL GEOLOGY-GÉOLOGIE DES FORMATIONS EN SURFACE** *LS 32*

PS 24 / FT 13 / LE-C / CAPS **OTTAWA** *LS 22*

PS 14 / FT 11 / LE-C / CAPS **ONTARIO-QUÉBEC**

9

Stock **Scale Échelle**

Lorsque deux coupures complètes du S.N.R.C. ont été combinées en une seule carte et que les noms de coupures sont combinés dans le titre, ils doivent être séparés par un trait d'union

Lorsqu'une coupure complète du S.N.R.C. est combinée à une partie d'une autre coupure et que les noms des deux sont combinés dans le titre, ils doivent être réunis par la conjonction "et"

Ep. 13

Stock 99° 00' 6

8

PS 10 / FT 11 / LE-C / CAPS **MAP 31-1984 CARTE** *LS 20*

PS 12 / FT 11 / LE-C / CAPS **GEOLOGY-GÉOLOGIE** *LS 32*

PS 24 / FT 13 / LE-C / CAPS **MICHIKAMAU LAKE** *LS 22*

PS 14 / FT 11 / LE-C / CAPS **QUÉBEC-NEWFOUNDLAND / TERRE-NEUVE**

9

Stock Scale 1:50 000 - Échelle 1/50 000

Kilometres 1 0 1 2 3 4 Kilomètres

Universal Transverse Mercator Projection
© Crown Copyrights reserved

Projection transverse universelle de Mercator
© Droits de la Couronne réservés

PROJECTIONS DE CARTES

Le type de projection utilisé doit être indiqué sur chaque carte. Lorsque cela s'applique, les parallèles d'échelle conservée, le méridien central, la zone et tous les facteurs modifiants exceptionnels doivent être inclus.

Exemples:

Projection transverse universelle de Mercator	*Seul le nom de la projection est requis*
Projection transverse de Mercator **M.C. 84°, facteur d'échelle 0,9994**	*Inclure le M.C. et le facteur d'échelle dans tous les cas*
Projection conique conforme de Lambert **Parallèles d'échelle conservée 49°N et 77°N**	*Inclure les parallèles d'échelle conservée dans tous les cas, et le M.C. seulement s'il est exigé*

Dans le cas des bases couvrant des feuilles uniques de la S.N.R.C. ou des feuilles multiples d'une même zone, se conformer au tableau suivant pour ce qui est de l'emplacement du méridien central et du facteur d'échelle:

ÉCHELLE	PROJECTION	LARGEUR DE LA ZONE	M.C.	FACTEUR D'ÉCHELLE AU M.C.
1/250 000 et plus	U.T.M.	6° U.T.M.	51,57,63,69, etc.	0,9996
1/500 000	T.M.	8°	52,60,68,76,84,etc.	0,9994

Pour les bases multiples prolongées traversant des limites de zones, les projections aux échelles susmentionnées doivent être des projections transverses de Mercator, le M.C. étant situé au centre de la superficie couverte afin de réduire le plus possible les erreurs de distorsion. Il peut y avoir des exceptions à cette règle, compte tenu de l'étendue longitudinale et des besoins des utilisateurs.

Pour les projections T.M. à l'échelle de 1/250 000 et plus, retenir le facteur d'échelle 0,9996.

MARGE

Ép. 13-1.0-76

100°00' Stock

45'

Épaisseur 15 1.5 Ép. 13-03-13.89-13

51°00'

Les subdivisions qui commencent à l'est et au sud de degrés entiers, puis toutes les dix minutes, sont marquées en noir
Exception: Dans le cas des intervalles de 2' les subdivisions à l'est et au sud de degrés entiers, puis toutes les 20' sont marqués en noir

Échelle	Intervalles des subdivisions			Chiffres de coordonnées et amorces	
	Jusqu'à 68° Lat.		De 68° Lat.	Jusqu'à 68° Lat.	De 68° Lat.
1/25 000	Long. Lat.	toutes les 30" toutes les 30"		toutes les 2'30" toutes les 2'30"	
1/50 000	Long. Lat.	toutes les 1' toutes les 1'	toutes les 2' toutes les 1'	toutes les 5 toutes les 5	toutes les 10 toutes les 5
1/100 000	Long. Lat.	toutes les 2' toutes les 2'	toutes les 5 toutes les 2'	toutes les 10 toutes les 10	toutes les 20 toutes les 10
1/125 000	Long. Lat.	toutes les 2' toutes les 2'	toutes les 5 toutes les 2'	toutes les 10 toutes les 10	toutes les 20 toutes les 10
1/250 000	Long. Lat.	toutes les 5' toutes les 5'	toutes les 5 toutes les 5	toutes les 15 toutes les 15	toutes les 30 toutes les 15
1/500 000	Long. Lat.	toutes les 15' toutes les 15'	toutes les 15 toutes les 15	toutes les 30 toutes les 30	tous les 1° toutes les 30'
1/1 000 000	Long. Lat.	toutes les 15 toutes les 15	toutes les 30 toutes les 15	tous les 1° tous les 1°	tous les 1° tous les 1°

45'

Stock ou PS 6 / ET 11 / LS 8 / ul

Copies of this map may be obtained from the Geological Survey of Canada 601 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0E8 3303-33rd Street, N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7 LS 10
Printed by the Surveys and Mapping Branch. Published 1984

Copies of this map may be obtained from the Geological Survey of Canada: 601 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0E8 3303-33rd Street, N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7 LS 10
Published 1984. Printed by the Surveys and Mapping Branch

On peut obtenir des exemplaires de cette carte en s'adressant à la Commission géologique du Canada aux adresses suivantes: 601 rue Booth, Ottawa, Ontario K1A 0E8 3303-33rd Street, N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7 LS 10
Imprimé par la Direction des levés et de la cartographie. Publié en 1984

3

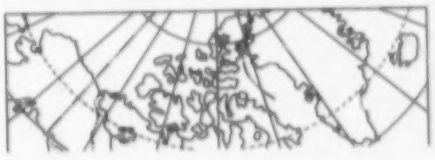
Copies of this map may be obtained from the Geological Survey of Canada: 601 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0E8 3303-33rd Street, N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7 LS 10
Published 1984. Printed by the Surveys and Mapping Branch

On peut obtenir des exemplaires de cette carte en s'adressant à la Commission géologique du Canada aux adresses suivantes: 601 rue Booth, Ottawa, Ontario K1A 0E8 3303-33rd Street, N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7 LS 10
Imprimé par la Direction des levés et de la cartographie. Publié en 1984

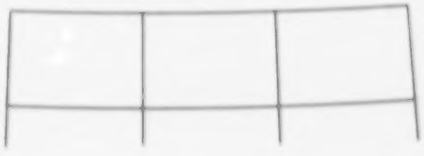
Copies of this map may be obtained from the Geological Survey of Canada: 601 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0E8 LS 10 3303-33rd Street, N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7 100 West Pender Street, Vancouver, B.C. V6B 1R8

Sur les cartes de la Colombie-Britannique, du Yukon et (ou) d'intérêt national, il faut ajouter ceci à ce qui précède:

Printed by the Surveys and Mapping Branch. Published 1984



Au choix

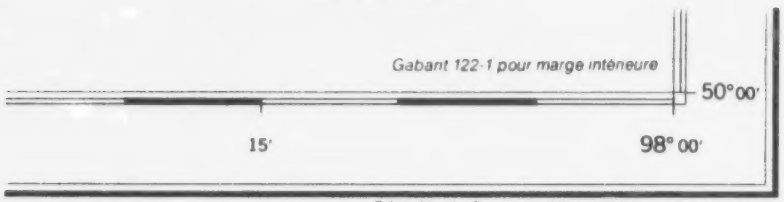


Canada

Le logo du Canada doit être placé dans le coin inférieur gauche, à la même distance de la marge que le titre de la feuille qui se trouve du côté droit. Le corps des caractères ne doit pas être inférieur à 36 points ni supérieur à 48 points, selon la feuille de la carte. (voir aussi page 10.6)

MARGE

Carte unilingue



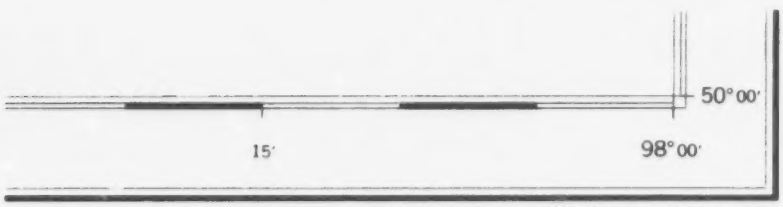
Printed by the Surveys and Mapping Branch. Published 1984

Selon ce qui convient

CREDITS *S'il y a lieu*

PS7 / FT11 / LE-C / CAPS **MAP 120A** *LS 14*
PS9 / FT13 / LE-C / CAPS **McLEOD LAKE**
PS7 / FT11 / LE-C / u/l **(East Half)**
PS8 / FT13 / LE-C / CAPS **BRITISH COLUMBIA**

Voir page 2.1 pour l'emplacement de l'index du S.N.R.C.

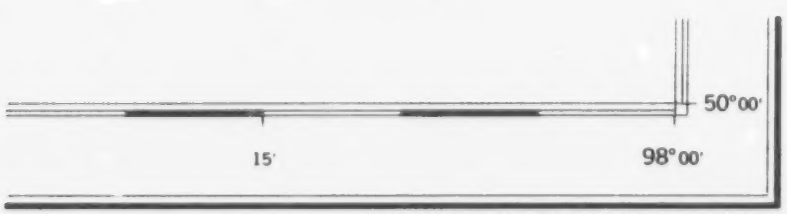


Stock ou PS 6 / FT 11 Printed by the Surveys and Mapping Branch. Published 1984

Toutes figures insérées en pochette doivent avoir le numéro du Mémoire, du Bulletin ou de l'Étude placé sous le titre de pliage

PS12 / FT13 / LE-C / CAPS **FIGURE 7** *LS 18*
PS10 / FT11 / LE-C / u/l **GSC Bulletin 282**

Carte bilingue



Stock ou PS 6 / FT 11 / LS 8 / u/l

On peut obtenir des exemplaires de cette carte en s'adressant à la Commission géologique du Canada aux adresses suivantes:
601 rue Booth, Ottawa, Ontario K1A 0E8
3303-33rd Street, N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7 *LS 10*
Imprimé par la Direction des levés et de la cartographie . Publié en 1984

Le titre de pliage doit apparaître dans le coin sud-est de la coupure, aligné verticalement et horizontalement sur la ligne de base des travaux
(voir aussi page 10.6)

MAP 1229A CARTE
RIVIÈRE ROUGE
QUÉBEC

INDEX DU S.N.R.C.

Les index du S.N.R.C. ne doivent illustrer que les cartes d'une même échelle et d'une même catégorie (géologie; géologie des formations en surface; etc.)

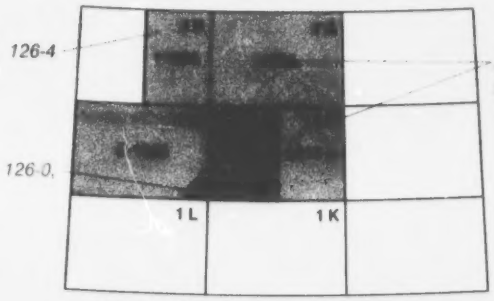
Voir page 2.1 pour l'emplacement de l'index du S.N.R.C.

L'ordre des choix quant à la disponibilité des planches s'établit comme suit:

1- 126-0, 126-4 ou

2- 122-4, 122-2 ou

3- 125-4, 125-2

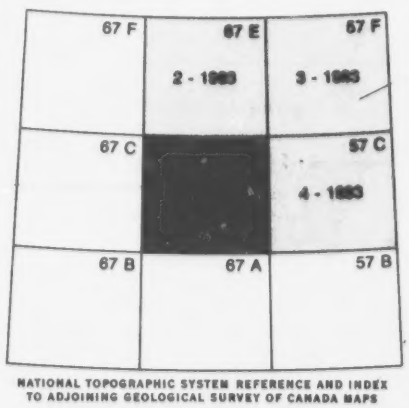


Carte polychrome

PS 9 / FT 13 / LE-C / CAPS **WHITBOURNE** *LS 14* *5 mm*

PS 8 / FT 13 / LE-C / CAPS **NEWFOUNDLAND**

Le titre de pliage n'est indiqué sous l'index que lorsque les deux sont dans l'extrême coin sud-est de la feuille



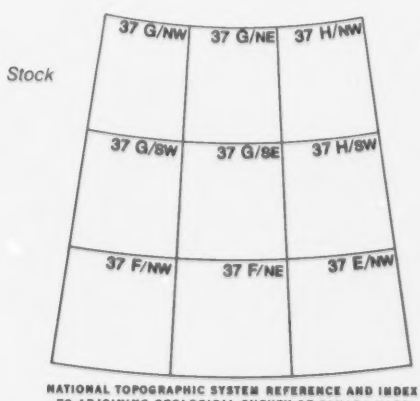
Carte monochrome

PS 9 / FT 13 / LE-C / CAPS **KING WILLIAM ISLAND AND ADELAIDE PENINSULA**

PS 8 / FT 11 / LE-C / CAPS **DISTRICTS OF KEEWATIN AND FRANKLIN**

PS 8 / FT 13 / LE-C / CAPS **NORTHWEST TERRITORIES**

Si la composition du titre de la carte prend plus d'une ligne, composer la première ligne du titre en LS 12



Lorsque les cartes de la CGC sont reproduites à l'échelle de 1/100 000, les index du S.N.R.C. devraient être identifiés ainsi

PS 7 / FT 11

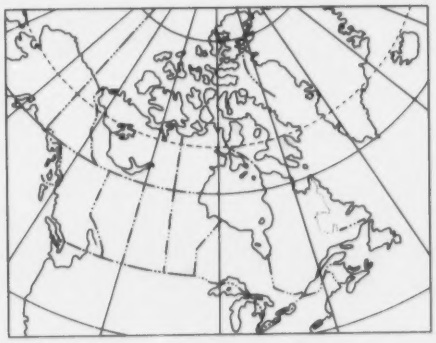
37 G/SE *PS 6 / FT 11*

Utiliser la carte de référence qui permet de reproduire, le plus exactement possible la forme des coupures individuelles du S.N.R.C.

LIEU DE LA CARTE

Cartes unilingues et bilingues

Voir page 10.6 pour l'emplacement de l'index du S.N.R.C.



INDEX MAP - LIEU DE LA CARTE

PS 6 / FT 11 / CAPS *Stock*

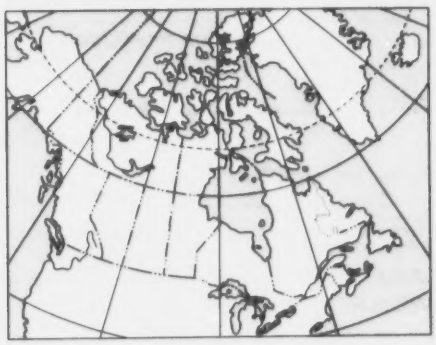
Carte polychrome

Teinte de l'eau, 114-4

Si la couleur 114 n'est pas montrée sur la carte, employer 111-2

Les quadrilatères doivent être tracés et dessinés proportionnellement à la dimension de la carte, mais ils ne doivent pas mesurer moins de 1.5 mm. x 1.5 mm. Lorsque leur dimension est inférieure aux dimensions minimales, utiliser un cercle solide - stock

L'ordre des choix quant à la disponibilité des planches s'établit comme suit: 1- 126-0, 126-4 ou 2- 122-4, 122-2 ou 3- 125-4, 125-2



INDEX MAP

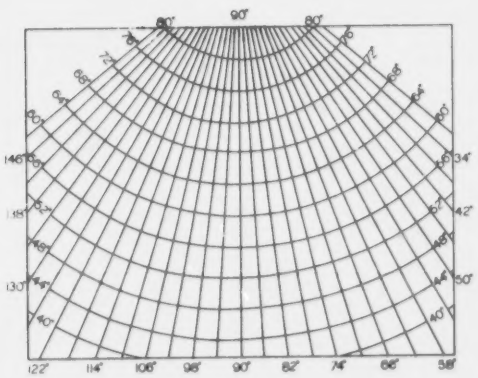
PS 6 / FT 11 / CAPS *Stock*

Carte monochrome

Trame de l'eau 10%

Les quadrilatères doivent être tracés et dessinés proportionnellement à la dimension de la carte, mais ils ne doivent pas mesurer moins de 1.5 mm. x 1.5 mm Lorsque leur dimension est inférieure aux dimensions minimales, utiliser un cercle solide - stock

Utiliser hachures, Ép. 15, angle de 45°



Grille servant à repérer la surface cartographiée sur la carte-index

Pour la grille en plastique, voir stock

EN-TÊTE ET COUPE TRANSVERSALE

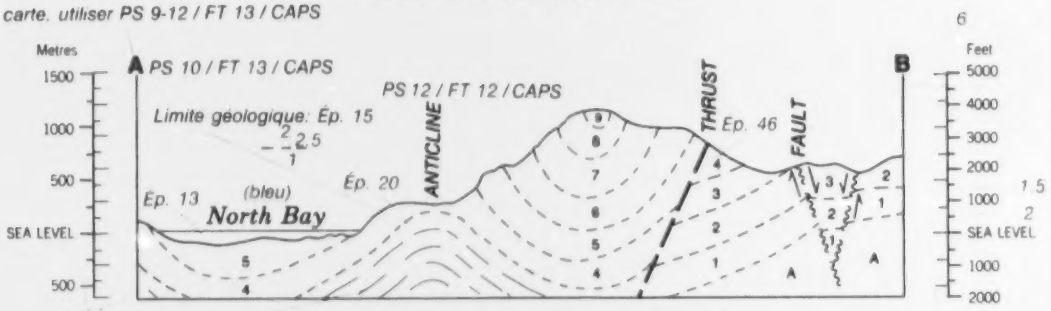
Carte unilingue

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA *Stock*

DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES
MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE, DES MINES ET DES RESSOURCES

En l'absence de coupe, disposer l'en-tête bilingue du ministère à 1 cm de la marge au centre de la carte

Dans le champ de la carte, utiliser PS 9-12 / FT 13 / CAPS



Ép. 18

Ligne d'orientation: ép. 10 la longueur des traits doit respecter la minute de l'auteur

PS 9 / FT 11 / u/l **Cross-section along A-B**

(Au gré de l'auteur) **Vertical scale**

PS 7 / FT 11 / u/l **Horizontal scale**

Ép. 10

Pour les notations géologiques, voir page 10.9

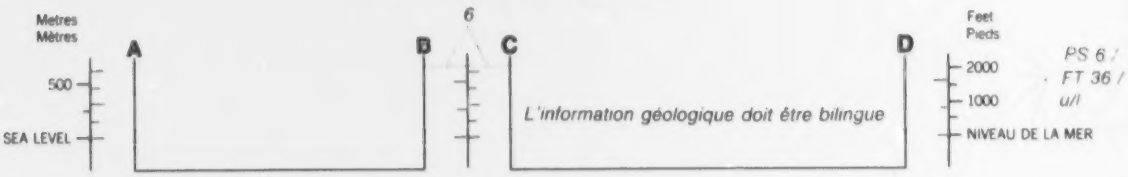
N'utiliser la représentation schématique que si les échelles horizontale et verticale ne sont pas indiquées

Coupe en travers sur carte 18

Carte bilingue

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA

DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES
MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE, DES MINES ET DES RESSOURCES



Cross-sections along A-B, C-D **Coupes A-B, C-D**

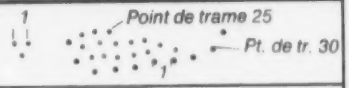
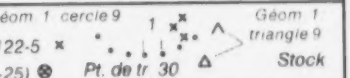
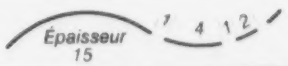
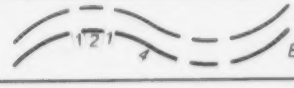
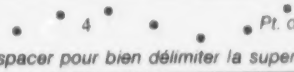
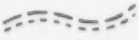
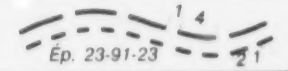
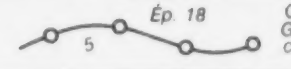
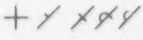
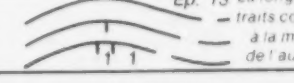
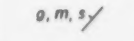
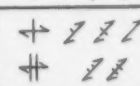
(Au gré de l'auteur)

Vertical scale: 1 cm to 625 m **Échelle verticale: 625 m au cm**

Horizontal scale 1:50 000 **Échelle horizontale 1/50 000**

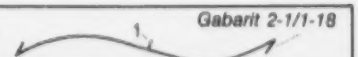
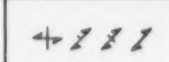
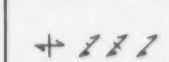
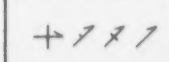
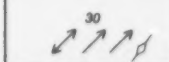
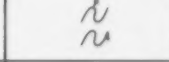
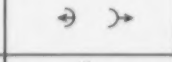
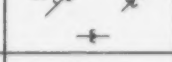
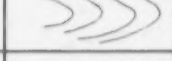
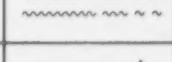
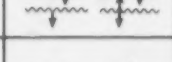
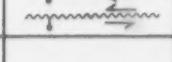
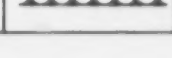
S'il y a des différences notables entre les minutes et les normes ou le fond de carte, veuillez communiquer avec l'auteur pour obtenir des précisions.

Toute déviation par rapport aux spécifications doit être approuvée par le service de rédaction.

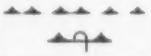
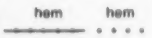
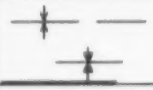
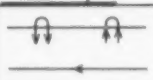
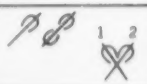
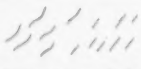
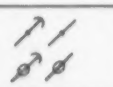
FORMATIONS GÉOLOGIQUES	SYMBOLE	SPÉCIFICATIONS
Étendues recouvertes de drift		
Affleurement rocheux, zone d'affleurement, affleurement probable, roulant, roche soulevée par le gel		
Limite géologique (visible, cachée, fictive) * *(Polychrome)*		
Limite géologique (visible, cachée, fictive) *(Monochrome)*		
Limite géologique (graduelle, interpolée ou métamorphique) *(Polychrome)* *(Monochrome)*		
Limite de la géologie cartographiée *(Monochrome)*		
Limite de la bande couverte par levés aéroportés		
Contact d'écoulement		
Stratification, sommets déterminés (horizontale, inclinée, verticale, renversée, pendage indéterminé)		Gabarit 2-1/1-18 Stock
Stratification, sommets indéterminés (inclinée, verticale, pendage indéterminé)		Gabarit 2-1/1-18 GSC-122-7 Stock
Stratification, orientation générale (pendage indéterminé, sommets indéterminés, pendage et sommets déterminés; pendage déterminé, sommet indéterminé)		
Stratification, pendage estimé (faible, moyenne, raide)		Gabarit 2-1/1-18 Caractère PS 7 / FT 12 / u/l
Lave en coussins, sommets déterminés (horizontale, inclinée, verticale, renversée, pendage indéterminé)		Gabarit 2-1/1-18 Gabarit Géom 1: cercle 10 Stock
Lave en coussins, sommets indéterminés (horizontale, inclinée, verticale, pendage indéterminé)		GSC-122-7 Gabarit Géom 1: cercle 10 Stock
Structures d'écoulement primaire dans des roches ignées (horizontales, inclinées, verticales, pendage indéterminé) *Si un signe supplémentaire est nécessaire utiliser.*		Gabarit 3-1/1-18 GSC-122-6 Stock
Schistosité, gneissosité, clivage, foliation (horizontale, inclinée, verticale, pendage indéterminé) ***Deuxième génération (horizontale, inclinée, verticale)*** **		Gabarit 2-1/1-18 GSC-122-7 Stock

* *L'écartement minimal entre deux contours doit être de .5mm*

** *Le nombre d'amorces précise la génération*

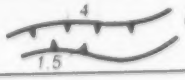
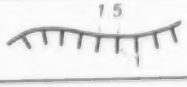
Schistosité, gneissosité, clivage, foliation, orientation générale (inclinée) (pendage indéterminé)		Ép. 13  Gabarit 2-1/1-18 La longueur correspond à la minute de l'auteur
Gneissosité, clivage, foliation (horizontale, inclinée, verticale, pendage indéterminé)		Gabarit 2-1/1-18 Stock
Foliation (horizontale, inclinée, verticale, pendage indéterminé)		Gabarit 2-1/1-18 Stock
Structure rubanée (horizontale, inclinée, verticale, pendage indéterminé)		Gabarit 2-1/1-18 Stock
Plan axial d'un pli mineur (horizontal, incliné, vertical, pendage indéterminé)		Gabarit 3-1/1-18 Stock
Linéation (horizontale, inclinée, inclinée mais de plongement indéterminé, verticale)		Gabarit 2-1/1-18 Stock
Litage (dans des roches intrusives)		Gabarit 4-1/1-18 Stock
Linéation, axes des plis mineurs (horizontale, inclinée, verticale)		Gabarit 2-1/1-18 Stock
Microplissement (la flèche indique la direction du plongement) Microplissement en milieu gneisseux *		Gabarit 2-1/1-18 Stock
Pli mineur (la flèche indique la direction de plongement) *		Gabarit Géom. 1: cercle 7 et Gabarit 4-1/1-18 Stock
Pli multiple (la flèche indique la direction du plongement, inclinaison déterminée du plan axial, inclinaison indéterminée) Pli multiple (plongement indéterminé)		Gabarit 2-1/1-18 Stock
Orientation structurale (déterminée à partir de photographies aériennes) *		Épaisseur 13
Alignement (à partir de photographies aériennes) *		Ép. 13 1.5 1 1 Ép. 10
Faille (visible, cachée, fictive)		Ép. 63 5 1 2 Gabarit 4-1/1-18
Faille (inclinée, verticale)		Ép. 63 Gabarit 4-1/1-18
Faille (le point indique la lèvre abaissée, les flèches indiquent le mouvement latéral relatif)		Ép. 63 Gabarit 4-1/1-18
Faille de chevauchement (les dents sont dans la direction de l'inclinaison: visible) (les dents indiquent la lèvre relevée)		Gabarit 4-1/1-18

* Suivre la copie de l'auteur

Faille de chevauchement (cachée, fictive) *Faille de chevauchement (renversée)*		*Gabarit 4-1/1-18* *Gabarit 2-1/1-18* *voir addenda page 5.6*
*Zone de faille, zone de cisaillement; ** *zone de schistes (largeur indiquée)*		*Ép. 15* *Ép. 10*
Cisaillement et inclinaison		*Stock*
Volcan		*Stock*
Faille filonienne (visible, fictive)		*Épaisseur 25* 2 *Pt de tr. 63*
Gisement ou couche minéralisée (hématite)		hem *PS 6 / Ft 11 / u/l* 2 *Ép. 25* *Pt de tr. 63*
*Dyke, veine ou stockwork (visible, cache, fictif) **		*Ép. 51* 4 1 2 1
Diaclase (horizontale, inclinée, verticale, pendage indéterminé)		*Gabarit 3-1/1-18* *Stock*
Anticlinal (visible, caché) *Structure anticlinale*		*Gabarit 2-1/1-18* 8 3 *Ép. 20*
Synclinal (visible, caché) *Structure synclinale*		*Gabarit 2-1/1-18* 8 3 *Ép. 20*
Anticlinal et synclinal (renversé) *Anticlinal ou synclinal (la flèche indique la direction du plongement)*		*Ép. 20, gabarit 2-1/1-18*
Structure anticlinale ou synclinale		*Ép. 20, gabarit 3-1/1-18*
Stries glaciaires (direction du mouvement de la glace: déterminée, indéterminée)		*Gabarit 2-1/1-18* *Caractère PS 6 / FT 36* *Stock*
Moraine terminale		5 *Pt de tr. 63* *Ép. 25*
*Moraines mineures, cordons morainiques frontaux, moraines "annuelles" crêtes de till transversales à l'écoulement de la glace (irrégulières, rectilignes) **		5 *Ép. 13* 4
Drumlins, crêtes drumlinoïdes, traînées de débris, sillons, cannelures, rainures, crêtes de till; parallèles à l'écoulement de la glace (direction du mouvement de la glace: déterminée, indéterminée)		*Gabarit 2-1/1-18* *(Sur les cartes à grande échelle)*
Lorsqu'il est nécessaire de distinguer entre des drumlins et des collines en traînées de débris, pour les drumlins, utiliser .... *et pour les traînées de débris ....*		*Gabarit 2-1/1-18* *Stock*

** Suivre la copie de l'auteur*

Éviter d'appliquer des pointes de flèches sur le recouvrement si les éléments linéaires conventionnels sont tracés

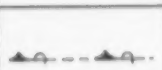
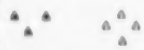
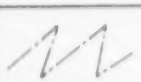
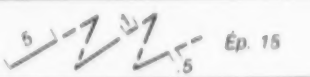
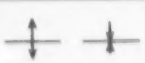
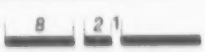
Pingo, palsen		*Gabarit GSC-122-6* *Gabarit Géom 1: cercle 6* *Stock*
Esker (direction de l'écoulement: déterminée ou présumée, indéterminée)		*Gabarit GSC-122-3 (déterminée)* *Gabarit GSC-122-3A (indéterminée)*
Esker (continu, discontinu)		*Gabarit GSC-122-3*
Plages soulevées		*Gabarit Géom 1: cercle 9* *Épaisseur 13*
Limite de la submersion marine ou lacustre (très nette, fictive)		*Gabarit 2-1/1-18* *Stock*
Dunes		*Gabarit 4-1/1-18* *Stock*
Champ de dunes		*Stock*
Vallée enfouie		*Gabarit 3-1/1-18 (amorces)* *Ép. 25*
Bras mort, déversoir, chenaux juxtaglaciaires, réseaux de rigoles, etc.		*Gabarit 4-1/1-18 (flèches)*  *Ép. 25*
Niche d'arrachement *		*Épaisseur 13*
Escarpement		*Gabarit 3-1/1-18 (amorces)*  *Ép. 15*
Emplacement des fossiles, numéro du répertoire de la CGC	Ⓕ 27819	*PS 6 / FT 37 (numéro)* *Stock*
Endroit dont l'âge a été déterminé, en millions d'années	Ⓐ 1400	*PS 8 / FT 11* *Stock*
Emplacement d'une section mesurée		*Ép. 25* *Ép. 13* *Ép. 15-51-15*
Gravière (exploitée, abandonnée)		*Gabarit 3-1/1-18* *Stock*
Terrils ou résidus rocheux		*Ép. 13* *Gabarit 4-1/1-18*
Carrière ou mine; tranchée rocheuse et zone découverte *Carrière ou mine (abandonnée)*		*Gabarit 3-1/1-18* *Stock*

* *Suivre la copie de l'auteur*

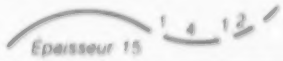
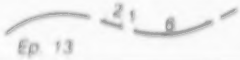
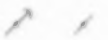
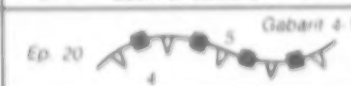
Mine ou possibilité de minéraux (plomb, zinc)	Pb, Zn	*Gabarit 3-1/1-18 PS 8 / FT 13 / u/l* *Stock*
Possibilité de minéraux; venue de minéraux (manganèse)	3 Mn	*Gabarit 3-1/1-18* — *3 PS 8 / FT 13* — *Mn PS 8 / FT 13 / u/l* *Stock*
Gisement de minéraux		*Gabarit 3-1/1-18* *Stock*
Source salée	ss	*Gabarit GSC-122-6* *PS 7 / FT 36 / u/l* *Stock*
Source thermale	hs	*Gabarit GSC-122-6* *PS 7 / FT 36 / u/l* *Stock*
Isograde minéral (symbole du côté de la teneur élevée) *Autres possibilités lorsqu'il y en a plus d'un*		5 *Épaisseur 18* *Gabarit GEOM 2* *Carré 2, cercle 1 et triangle 1*
Puits, montage, bure *Puits (abandonné)*		*Gabarit 3-1/1-18* *Stock*
*Tranchée** *Fossé; axial**		*Gabarit 3-1/1-18* *Stock*
*Galerie ou Tunnel** *Galerie ou Tunnel (éboulé)**		*Gabarit 3-1/1-18* *Stock*
Trou de sonde	BH BH2	*Gabarit Géom. 2 cercle 2* *PS 7 / FT 36 / CAPS* *Stock*
Trou de sondage au diamant (Projection à la surface des formations géologiques extrapolées)	DDH	2.5 *Ép. 13* *Gabarit Géom. 2 cercle 2* *PS 7 / FT 36 / CAPS* *Stock*
Doline	sh	*Gabarit Géom. 2 cercle 2* *PS 7 / FT 36 / u/l* *Stock*
Chapeau de fer	G G G	*Ép. 51* FT 13 *Comme sur la minute de l'auteur* *Stock*
Trace de couche de charbon		*Ép. 63* 1 10
Linéation minérale		*Gabarit GSC-122-6* *Stock*
Structure linéaire en sillons et crêtes		*Gabarit GSC-122-6*
Zone rouillée		*Gabarit GSC-122-6*

* *Suivre la copie de l'auteur, en fonction de l'échelle*

ADDENDUM

FORMATIONS GÉOLOGIQUES	SYMBOLES	SPÉCIFICATIONS
Faille de chevauchement (faille renversée, dents sur le côté du plan de charriage, projection supposée sous la couche de sédiments plus récents)		Gabarit 2-1/1-18 — Ép. 18 — Gabarit 4-1/1-18
Brèche		Ép. 15 — Gabarit Géom 2: triangle 2 — Stock
Impact de brèche		Pt. de tr. 25 — Ép. 13 — Gabarit Géom 2: triangle 2 — Stock
Limite du faciès		 Ép. 15
Stratification, évaluée à partir de l'aéronef (horizontale, inclinée, renversée)		Gabarit 2-1/1-18 — Stock
Anticlinal et synclinal (asymétrique; longues pointes de flèches indiquant l'inclinaison de la surface axiale)		2/3 — 1/3 — Ép. 20 — Gabarit 2-1/1-18
Cheminée volcanique		Stock
Faille (projection supposée sous la couche de sédiments plus récents)		 Ép. 63
Faille de contraction (projection supposée sous la couche de sédiments plus récents)		Ép. 18 — Gabarit 4-1/1-18
Foliation eutaxitique		Gabarit 3-1/1-18 — Stock

Indice de pétrole et de gaz (abandonné)		*Stock*
Indice de gaz (abandonné)		*Stock*
Indice de pétrole (abandonné)		*Stock*
Producteur de gaz		*Stock*
Producteur de pétrole		*Stock*
Emplacement de forage		*Stock*
Puits à sec (abandonné)		*Stock*
Source ou évacuation d'eau		*Stock*
État indéterminé ou foré à d'autres fins que le gaz ou le pétrole		*Stock*
Suspendu		*Stock*

ÉLÉMENTS DE SURFACE	SYMBOLE	SPÉCIFICATIONS
Limite géologique (définie, transitoire, présumée)		
Linéament de dépressions suivant un détail structural		
Petit affleurement du socle		*Gabarit 3-1/1-18 ou stock*
Affleurement ruiniforme, chicots		*Gabarit GSC-122-5 (croix A-25)*
Cirque		*Gabarit 4-1/1-18*
Crêtes drumlinoïdes, cannelures, ondulations glaciaires, parallèles à l'écoulement de la glace; non différentiées		*Gabarit 2-1/1-18* Stock
Drumlins (direction de l'écoulement glaciaire connue, inconnue)		*Gabarit 2-1/1-18* Stock
Crag and tail		*Gabarit 2-1/1-18* Stock
Écoulement de la glace à l'origine de stries glaciaires (direction connue, inconnue)		*Gabarit 2-1/1-18* Stock
Roche moutonnée		*Gabarit 2-1/1-18* Stock
Linéation causée par de la glace flottante		*Gabarit 2-1/1-18* *Gabarit GSC-122-5 (D-20)* Stock
Crête morainique (majeure, mineure) (peut inclure des moraines DeGeer)		
Crête de poussé de gel (les dents de scie indiquant le côté où s'exerce la poussée)		
Contact (dents de scie sur le côté de la glace)		
Moraines de DeGeer		Gabarit GSC - 122-7 Stock

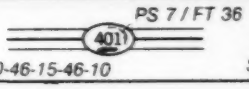
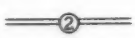
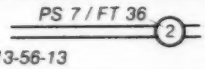
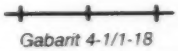
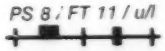
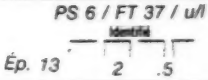
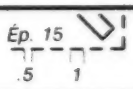
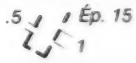
*Suivre la copie de l'auteur

Moraine bosselée		*Gabarit Géom 2: cercle 2* *Épaisseur 15*
Moraine côtelée		*Gabarit 4-3/2-25*
Esker (direction de l'écoulement déterminée ou présumée, indéterminée)		*Gabarit GSC -122-3 (déterminée)* *Gabarit GSC-122-3A (indéterminée)*
Remplissage de crevasse		*Pt. de tr. 1.3* *2* *Stock*
Cône de gravier		*Ép. 18* *Gabarit Géom 1: cercle 6* *Gabarit GSC-122-5 (croix-B 25)* *Stock*
Delta de contact		*Gabarit Géom 1: triangle 5* *Stock*
Dépressions fermées d'origine glaciaire (grandes, petites)		*Ép. 15* *2.5* *Gabarit Géom 1: cercle 7* *Stock*
Grand chenal abandonné (direction de l'écoulement connue, inconnue)		*Ép. 18* *Gabarit 4-1/1-18* *Gabarit 2-1/1-18 (flèches)* *Ép. 25* *4*
Chenal abandonné petit et marginal (direction de l'écoulement connue, inconnue)		*Gabarit 3-1/1-18 (amorces)* *Ép. 18* *Gabarit 2-1/1-18 (flèches)*
Plage		*Ép. 30* *2*
Limite de la submersion		*Ép. 18* *5* *Gabarit 3-1/1-18*
Ligne de rivage soulevée située au-dessus de la limite de submersion; escarpement, banquette d'érosion littorale, etc.		*Ép. 18* *2.5* *2.5* *Gabarit 3-1/1-18*
Escarpement dans des matériaux non consolidés		*Ép. 18* *1* *Gabarit 3-1/1-18 (amorces)*
Vallée enfouie		*Gabarit 3-1/1-18* *Ép. 25* *5*
Delta		*Gabarit Géom 1: triangle 5* *Stock*

Pingo		*Gabarit GSC-122-6* *Gabarit Géom 1: cercle 6* *Stock*
Talus reculant sous l'effet de l'érosion dans un modelé thermokarstique		*Ép. 20* *Gabarit GSC-122-5* *(E - 20 boîte)*
Dépression thermokarstique (grande, petite)		*Ép. 15* *FT 11* *Stock*
Palses		*Stock*
Glissement de terrain et niche d'arrachement du mollisol (grand, petit)		*Gabarit Géom 1: cercle 7* *Ép. 13* *Gabarit 4-1/1-18* *Stock*
Couloir d'éboulis *		*Gabarit 2-1/1-18*
Aggradation côtière active (au large d'une côte mal consolidée, au large d'une côte consolidée)		*Gabarit 4-1/1-18* *Ép. 15* *Ép. 18*
Escarpement côtier mobile (dans des matériaux mal consolidés, dans des matériaux consolidés)		*Idem*
Glacier rocheux (grand, petit) *		*Ép. 20* *Ép. 15*
Dépression résultant d'une érosion par percolation		*Gabarit Géom 1: cercle 8* *Ép. 18* *Stock*
Talus d'éboulis, couloir d'éboulis		*Gabarit Géom 1: cercle 5* *Ép. 18* *Stock*
Ravin à parois raides *		*Ép. 25* *Ép. 15*
Dunes (fixes, mobiles)		*Ép. 20* *Stock*
Concentration de blocs rocheux		*Gabarit 4-1/1-18*

**Suivre la copie de l'auteur*

Doline (grande, petite)	sh o sh	2.5 / 1 / Ép. 15 sh — *Gabarit Géom 2: cercle 2* *PS 7 / FT 36 / u/l* *Stock*
Emplacement des fossiles; animal (marin, terrestre) — *marin* / *terrestre* *Numéro de répertoire de la CGC*	Ⓕ Ⓕ 27819	*PS 7 / FT 36 / u/l* *PS 6 / FT 37 (numéro)* *Stock*
Venue de gravier	Ⓖ	*PS 7 / FT 36 / CAPS* *Stock*
Gravière (en exploitation, abandonnée)	⛏ ⛏	*Gabarit 3-1/1-18* *Stock*
Carrière (en exploitation, abandonnée)	⚒ ⚒	*Gabarit 3-1/1-18* *Stock*
Point d'observation au sol	•	*Gabarit Géom 2: cercle 2* *Stock*
Lieu de forage peu profond	◉	*Ép.18* *Gabarit Géom 1: cercle 7* *Gabarit Géom 2: cercle 2* *Stock*
Lieu de matières organiques (végétaux) enfouies	■	*Gabarit 3-1/1-18* *Stock*
Lieu d'une section stratigraphique présentant un intérêt particulier	+	*Gabarit 3-1/1-18* *Stock*
Observation aérienne	o	*Ép. 23* *Gabarit Géom 1: cercle 9* *Stock*
Composition et/ou genèse des matériaux très incertaine	?	*Stock*
Date déterminée au radiocarbone *Point de conduite conique*	▼ Date / No. du lab. — Matériau / Élévation	*Ép. 25* *Gabarit Géom 1: triangle 9* *PS 7 / FT 11 / u/l*
Point de conduite de datation au radiocarbone		1mm

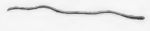
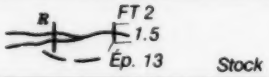
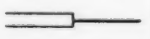
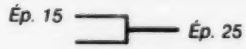
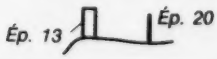
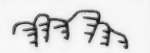
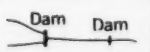
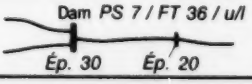
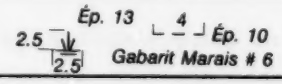
ROUTES ET ÉLÉMENTS CONNEXES	EXEMPLE	SPÉCIFICATIONS
Route à deux chaussées séparées		 *PS 7 / FT 36* *Épaisseur 10-46-15-46-10* *Stock*
Route		 *PS 7 / FT 36* *Ép. 13-56-13* *Stock*
Autre route ou chemin		*Ép. 10-38-10*
Chemin de terre ou route en construction		*Ép. 20*
Sentier ou portage		*Ép. 18*
VOIES FERRÉES ET ÉLÉMENTS CONNEXES	**EXEMPLE**	**SPÉCIFICATIONS**
Voie ferrée		 *Gabarit 4-1/1-18*
Gare ou arrêt sur signal		 *PS 8 / FT 11 / u/l* *Gabarit 4-1/1-18*
Téléphérique, courroies de transport, etc		 *PS 6 / FT 37 / u/l* *Ép. 13* *2* *.5*
AÉROPORTS, ETC.	**EXEMPLE**	**SPÉCIFICATIONS**
Aérodrome, aéroport *(carte à grande échelle)*		 *Ép. 15* *.5* *1* *Tracé à l'échelle*
Piste d'atterrissage *(carte à grande échelle)*		 *.5* *Ép. 15* *1* *Tracé à l'échelle*
Aérodrome, aéroport *(carte à petite échelle)*		*Stock*
Piste d'atterrissage *(carte à petite échelle)*		*Stock*
Hydrobase, mouillage		*Stock*
Héliport		*Stock*

TÉLÉCOMMUNICATIONS ET ÉLÉMENTS CONNEXES	EXEMPLE	SPÉCIFICATIONS
Station radio		*Stock*
Ligne téléphonique		*Épaisseur 15* 5 .5 1
LIEUX HABITÉS ET ÉLÉMENTS CONNEXES	**EXEMPLE**	**SPÉCIFICATIONS**
Grosse agglomération *(carte à grande échelle)*		*Ép. 13* *Formatt 7071*
Petite agglomération *(carte à grande échelle)*		*Ép. 13* *Formatt 7072*
Agglomération *(carte à petite échelle)*	Sudbury	*PS 8 / FT 1 / u/l* *O Gabarit Géom 2: cercle 1*
Village ou hameau	Minto	*Le nom seul est indiqué* *PS 7/ FT 1 / u/l*
Bureau de poste *(village ou hameau)*	Navan P	Navan *PS 8/ FT 1 / u/l* P *PS 7/ FT 36 / u/l* *Stock*
Nom du bureau de poste *(lorsque différent du nom de lieu)*	Port Williams (Greenwich PO)	*PS 8/ FT 1 / u/l* *PS 7/ FT 36 u/l*
Poste de traite *Poste de la GRC* *Bâtiment*	Tr	*PS 7 / FT 36 / u/l* *Stock*
REPÈRES	**EXEMPLE**	**SPÉCIFICATIONS**
Mine		*Gabarit 3-1/1-18* *Stock*
Fossé		*Gabarit 3-1/1-18* *Stock*
Phare		*Stock*
Ligne de transport d'énergie		*Ép. 15* 5 *Point de trame 51*
Pipeline		*Ép. 15* Identifié *PS 7/ FT 36 / u/l*

POINTS DE CONTRÔLE	EXEMPLE	SPÉCIFICATIONS
Point géodésique	▲	*Stock*
Borne-frontière	⊡	*Stock*
Borne d'observation	⊙	*Stock*
FRONTIÈRES ET LIMITES	**EXEMPLE**	**SPÉCIFICATIONS**
Frontière internationale *	— - - - —	*Épaisseur 38* — 5 — 2 — 1
Limite provinciale ou territoriale	— - - —	*Ép. 33* — 5 — 2 — 1
Limite de comté ou de district	— - —	*Ép. 28* — 5 — 2 — 1
Limite de canton ou de paroisse	— — — —	*Ép. 25* — .5 — 1
Parc	▒▒▒▒▒	*Ép. 25* — 6 — 1 — *Formatt ou trame*
Réserve indienne	- - - - - - - -	*Ép. 13* — 2 — .5
Ligne de section ou d'arpentage	———	*Ép. 13*
Méridien ou ligne géodésique	PRINCIPAL	*Ép. 13* — *PS 8 / FT 36 / CAPS*
Réserve forestière et réserve de gibier **	— — —	*Ép. 25* — 8 — 1

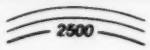
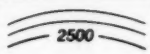
* *Les frontières internationales exceptées, toutes autres frontières doivent être conservées tel quel sur les bases utilisés pour les cartes géologiques. Si la base doit être redessinée les spécifications de la CGC seront suivies.*

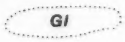
** *Ne sont pas indiquées, à moins d'être exigées de la part de l'auteur.*

LITTORAL ET DRAINAGE		EXEMPLE	SPÉCIFICATIONS
Littoral	*(bleu)*		*Épaisseur 15*
Rivière	*(bleu)*		*Ép. 15* *
Cours d'eau (pérenne)	*(bleu)*		**
Cours d'eau ou lac (limite ou tracé, intermittent ou approximatif) **	*(bleu)*		
Rapides, chutes *Portage*	*(bleu)* *(noir)*		
Canal d'irrigation ou fossé	*(bleu)*		*Ép. 13*
Canal	*(bleu)*		
Estran, platière	*(noir)*		
Récif, rocher ou îlot	*(noir)*		*PS 6 / FT 11* *Stock*
Marécage, tourbière ou muskeg ouvert	*(bleu)*		
Appontement ou quai; môle ou jetée	*(noir)*		
Barre rocheuse	*(noir)*		*Ép. 15*
Barrage	*(noir)*		
Marais salé (schorre)	*(bleu)*		

* *Largeur minimale des cours d'eau à double trait 41*

** *Commencer les cours d'eau avec l'épaisseur 10 puis passer à la pleine mesure jusqu'à l'épaisseur maximale de 30*

TOPOGRAPHIE	EXEMPLE	SPÉCIFICATIONS
Courbes de niveau *(brun)*		*Épaisseur 10* *Ép. 20* *PS 7 / FT 12* *2500* *Stock*
Courbes bathymétriques *(bleu)*		*Ép. 10* *Ép. 20* *2500* *Stock*
Courbes de cuvette *(brun)* *(bleu)*		*Ép. 10* *Max. de 3* *1* *Min. de 1*
Falaise, promontoire ou escarpement *(noir)*		*1* *1* *Ép. 10*
Sable ou gravier * *sur terre (brun)* *dans l'eau (noir)*		*1* *Point de trame 25* *1* *Pt de tr. 20*

NEIGES PERSISTANTES ET GLACIERS	EXEMPLE	SPÉCIFICATIONS
Glacier, champ de neige ou calotte glaciaire * *étiquette (bleu)* *contour (bleu)*		*PS 7 / FT 12 / u/l* *Pt de tr. 20* *GI* *Le Service photomécanique dispose du motif de la trame utilisée pour les glaciers.* *Stock*

* *Lorsque certains détails de la coupure topographique diffèrent de ceux de la minute géologique, se conformer à cette dernière*

INFORMATION GÉOLOGIQUE	EXEMPLE	SPÉCIFICATIONS
Caractère de légende des cartes multicolores et monochromes	GROUPE *Quartz*	*Voir page 10.3-4-5-7*
Caractère de légende des cartes monochromes	GROUPE Lave	*Voir page 10.1-2*
Indiquer "NOTES EXPLICATIVES" sur les cartes multicolores *Notices explicatives des cartes multicolores*	NOTICES Grès	*PS 10 / FT 11/1 unité d'espace* *PS 8 / FT 36*

ANNOTATION DE L'INFORMATION GÉOLOGIQUE	EXEMPLE	SPÉCIFICATIONS
Notation géologique	5c Hs	*Voir page 10.8 et 10.9*
Angle d'inclinaison et de stratification	45	*FT 12* *Stock*
Nom descriptif des isogrades	*BIOTITE*	*PS 7 / FT 12 / CAPS*
Cote d'isoligne	20	*PS 8 / FT 13* 20 *Ép. 25*
Nom des propriétés minières	Sullivan	*PS 8 / FT 11 / u/l*
No de référence d'une propriété minière	20	*PS 8 / FT 1*
Notation des minéraux	Cu py	*PS 8 / FT 13 / u/l*
Indication géologique dans le champ de la carte	*Non cartographié*	*PS 7-9 / FT 12 / u/l*
Nom des anticlinaux, des synclinaux et des failles	*FAILLE LEWIS*	*PS 7-9 / FT 12 / CAPS*

LOCALITÉS	EXEMPLE	SPÉCIFICATIONS
Ville principale, capitale ou principale ville de la carte	OTTAWA	*PS 10-12 / FT 1 / CAPS*
Autres villes	Hull	*PS 8-10 / FT 1 / u/l*
Village	Stonecliffe	*PS 6-8 / FT 1 / u/l*
Gare et arrêt sur signal	Brouse Sta	*PS 7 / FT 11 / u/l*
DIVISIONS TERRITORIALES, LE LONG DES FRONTIÈRES ET LIMITES	**EXEMPLE**	**SPÉCIFICATIONS**
Pays, province, territoire, comté, district	CANADA	*PS 6-12 / FT 31 / CAPS*
Nom étranger	ÉTATS-UNIS MAINE	*PS 6-12 / FT 31 / CAPS*
Canton, paroisse, municipalité	CANTON HAMSTEAD	*PS 6-9 / FT 37 / CAPS*
Méridien, ligne géodésique	MÉRIDIEN PRINCIPAL	*PS 6-8 / FT 36/CAPS*
DIVISIONS TERRITORIALES, ÉTENDUE LIBRE	**EXEMPLE**	**SPÉCIFICATIONS**
Nom de pays étrangers	GROËNLAND (DANEMARK)	*FT 36 / CAPS*
RÉSERVES	**EXEMPLE**	**SPÉCIFICATIONS**
Réserves militaires, parcs nationaux ou provinciaux (les réserves forestières et les réserves de gibier ne sont pas indiquées, sauf avis contraire de l'auteur)	PARC	*PS 18 / FT 31/CAPS*
	RÉSERVE MILITAIRE	*PS 18 / FT 31/CAPS*
Réserve indienne	R. I. 16	*Jusqu'à PS 8 / FT 31 / CAPS*

NOMS DESCRIPTIFS DU LITTORAL	EXEMPLE	SPÉCIFICATIONS
Île, presqu'île ou péninsule, isthme (grands)	ÎLE DE DEVON	*PS 10-18 / FT 11 / CAPS*
Île, presqu'île ou péninsule, isthme (petits)	Île d'Hazel	*Jusqu'à PS 10 / FT 36 / u/l*
Pointe, cap	Cap Blanc	*PS 7 / FT 36 / u/l*
OROGRAPHIE	**EXEMPLE**	**SPÉCIFICATIONS**
Chaîne de montagnes et massif	MONTAGNES ROCHEUSES	*PS 9, 10, 12 / FT 31 / CAPS*
Montagne, colline, col	MONTS SHASS	*PS 6-12 / FT 31 / CAPS*
Montagne, colline et pic (dans les aires encombrées)	MT SHASS Mt Shass	*PS 6 / FT 37 / CAPS* *PS 6 / FT 37 / u/l*
HYDROGRAPHIE	**EXEMPLE**	**SPÉCIFICATIONS**
Masse d'eaux libres (bleu)	*BAIE D'HUDSON*	*PS 8-16 / FT 2 / CAPS*
Petit lac, étang, baie, etc (bleu)	*Lac des Fées*	*PS 6-8 / FT 2 / u/l*
Fleuve (bleu)	*FLEUVE COLUMBIA*	*PS 8-12 / FT 2 / CAPS*
Rivière (bleu)	*Rivière Rouge*	*PS 8-10 / FT 2 / u/l*
Petit cours d'eau, chutes et rapides identifiés (bleu)	*Chutes de la Chaudière*	*PS 6 / FT 2 / u/l*

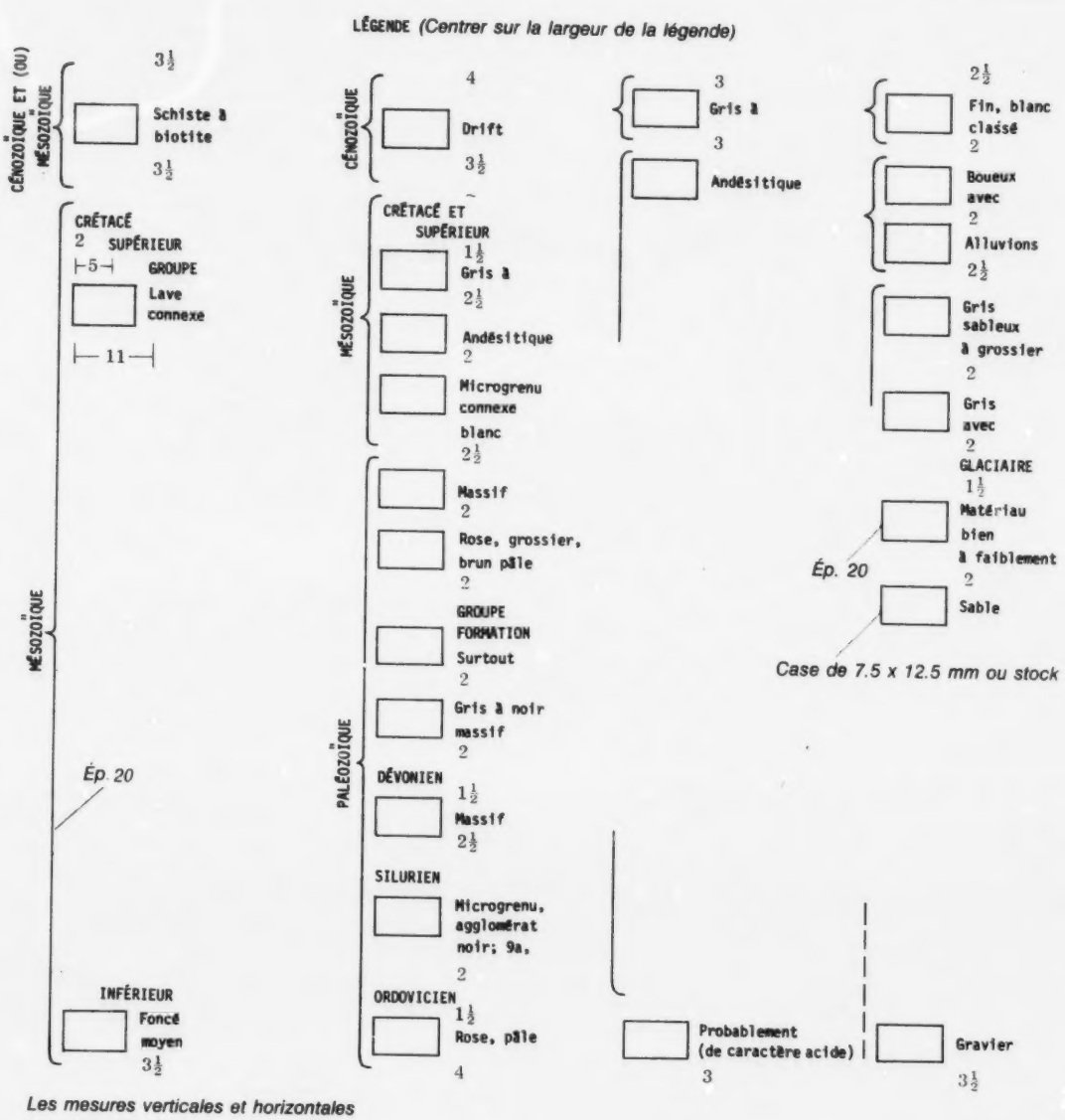
ROUTES ET VOIES FERRÉES	EXEMPLE	SPÉCIFICATIONS
Routes et voies ferrées identifiées	AUTOROUTE DE L'ALASKA	*PS 6, 7 / FT 31 / CAPS*
No de route (encerclé)	②	*PS 7 / FT 36* *Stock*
DONNÉES, REPÈRES	**EXEMPLE**	**SPÉCIFICATIONS**
Cote de courbe *(brun)*	*1200*	*PS 7 / FT 12*
Point coté et altitude des lacs	+ 650 650	*PS 6 / FT 36* *+ Stock*
Indication altimétrique	Atteint environ 2000 mètres	*PS 7 / FT 11 / u/l*
No de concession, no de rang	IV	*PS 7 / FT 36*
No de section	22	*PS 6 / FT 36*
Ligne arpentée	7E LIGNE DE RÉFÉRENCE	*PS 6-8 / FT 31 / CAPS*
ANNOTATIONS	**EXEMPLE**	**SPÉCIFICATIONS**
Barrage, traversier, gué, pont, fossé, etc.	Vieux Barrage	*PS 6 / FT 36 / u/l*
NEVÉS ET GLACIERS	**EXEMPLE**	**SPÉCIFICATIONS**
Nom du glacier *(bleu)*	*Glacier*	*PS 7,8 / FT 12 / u/l*
Petite calotte glaciaire *(bleu)*	*Calotte glacière de Seward*	*PS 8 / FT 12 / u/l*
Grande calotte glaciaire *(bleu)*	*GRANDE CALOTTE GLACIAIRE*	*Jusqu'à PS 12 / FT 12 / CAPS*

Disposition de la légende

Légende dactylographiée *(pour réduire au ¾; caractère "Letter gothic")*

Pour les cartes de la série "B", les dossiers actifs et les figures insérées en pochette

Note: Le présent guide n'est pas à l'échelle



Les mesures verticales et horizontales sont calculées à partir de l'espacement de la machine à écrire

(Centrer sur la largeur de la légende)
Voir pages 5.1 à 5.7 pour l'ordre habituel

Géologique 1½

Stratification et couches sommitales

pendage 1½

Faille 3

MINÉRAUX

1½

Arsénopyrite . . . .ars. Argent . . . . . .Ag

1½

Or . . . . . .Au

3

Voir page 10.8 pour les spécifications dactylographiques

Disposition de la légende (suite)

Légende dactylographiée (pour réduire au 3/4)

(La mention d'origine peut être placée d'un côté ou de l'autre de la cartouche du titre)

Géologie par ..... 1978 ou 1977, 1978 ou 1977, 1979
ou lorsque continue 1977-1980

Note: le présent guide n'est pas à l'échelle

3

L'information thématique figurant sur cette carte est reproduite, en totalité ou en partie, directement de la copie de l'auteur

3

(Toute information relative à la géologie doit être indiquée ici)

3

Cartographie géologique établie par la Commission géologique du Canada

3

Les utilisateurs sont priés de faire connaître à la Commission géologique du Canada les erreurs ou omissions qu'ils auront pu constater

3

Une de ces mentions d'auteur doit être indiquée dans la légende

Fond de carte utilisé sans être redessiné

Le fond de carte est à la même échelle ou à l'échelle de 1/..... publié par.....en 1982. En cas de retouche ajouter: **Pour ce qui est de la présente édition, les routes, cours d'eau ou marais etc. ont fait l'objet d'une révision par la Commission géologique du Canada**

Fond de carte établi par la Commission géologique du Canada à partir de cartes publiées à la même échelle ou à l'échelle de 1/.....par..... en 1976, 1978, 1978, 1981, 1983

Fond de carte établi à partir de parties de cartes publiées à la même échelle ou à l'échelle de 1/.....par.....en 1980 et 1982

Fond de carte redessiné

Cartographie du fond de carte effectuée par la Commission géologique du Canada à partir d'une ou plusieurs cartes à l'échelle de 1/..... par en.....en 1973 et 1977

Cartographie du fond de carte effectuée par la Commission géologique du Canada à partir d'une ou plusieurs parties de cartes à l'échelle du 1/.....-numéro(s) S.N.R.C. - publiées par.....en 1981

La variation des notes ci-dessus peut s'avérer nécessaire

Le terme "Publié" doit être employé lorsque le fond de carte est dessiné par la Commission géologique à partir de cartes publiées; s'il provient de cartes non publiés ou d'une compilation, au lieu de "publié", utiliser "compilé"

Suivant le cas, les mentions de l'auteur s'appliquent soit à la: Direction des levés et de la cartographie, Service de cartographie Ministère de la Défense Nationale, ou à tout organisme provincial ou société minière intéressé.

3

On peut obtenir des exemplaires de l'édition topographique de la présente feuille en s'adressant au Bureau des cartes du Canada, ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, Ottawa, Ontario, K1A 0E9

OU

On peut obtenir des exemplaires des éditions topographiques de la région représentée sur la carte en s'adressant au Bureau des cartes du Canada, ministère de l'Energie, des Mines et des Ressources, Ottawa, Ontario, K1A 0E9.

3

Les noms géographiques sont sujets à révision (lorsque l'auteur demande de nouveaux noms)

3

Une de ces indications doit apparaître dans la légende

1/100 000 1/125 000 1/25 000
1/250 000 1/500 000 1/50 000

Déclinaison magnétique moyenne en 1984: 29°37' Ouest, variation annuelle décroissante ou croissante de 2.9'

Déclinaison magnétique moyenne en 1984: 24°38' Est, variation annuelle décroissante ou croissante de 5.3'. Les lectures varient de 21°54' dans le coin SE de la feuille à 27°18' dans le coin NW

La déclinaison magnétique pour 1984 varie de 5°34' vers l'est (au centre de la bordure ouest de la feuille) à 3°20' vers l'est (au centre de la bordure est). Variation moyenne annuelle: 0.8' vers l'est (soit + 0.8') ou 0.8' vers l'ouest (soit - 0.8')

La variation journalière du pôle magnétique nord rend très irrégulière la lecture de l'aiguille aimantée dans cette région.

La note ci-dessus doit être ajoutée aux notes de déclinaison magnétique lorsque requise

3

Au moment de la publication, la frontière Québec - Terre-Neuve n'était encore ni levée ni abornée

3

Altitudes en pieds ou mètres au-dessus du niveau moyen de la mer

3 ou 6

(Tout autre renseignement topographique doit être indiqué ici)

Voir page 10.5 pour les spécifications concernant la notation bibliographique conseillée

Voir page 10.8 pour les specifications dactylographiques

NOTICES EXPLICATIVES ET LÉGENDE

Pour les cartes polychromes de la série A et les figures insérées en pochette

Disposition de la légende et des notices explicatives pour la photo-composeuse

Note: le présent guide n'est pas à l'échelle

Les notices explicatives doivent être disposées en PS8 / FT36 / LL18 / LS9 / LE-J / u/l sauf ce qui est encerclé en rouge: PS6 / FT36

PS 10 / FT 11 / LS 22 / **NOTICES EXPLICATIVES**
CAPS, 1 unité d'espace

Moins 1 pica

Le secteur étudié par l'auteur se trouve à cheval sur la limite entre la zone paléozoïque centrale de Mobile et la plateforme d'Avalon(1), la limite passant au-delà de la baie de l'Hermitage où elle est interprétée comme étant une faille(2) qui se prolonge probablement vers le sud-ouest au sud de l'archipel de Penquin. Les roches (7, 11) situées au nord de la limite sont typiques des intrusions granitiques et des terrains métamorphiques régionaux qui caractérisent la bordure orientale de la zone paléozoïque centrale de Mobile et qui se poursuit sur une distance de 120 milles dans la direction de la côte nord-est de Terre-Neuve(3). Au sud, on rencontre des roches intrusives (10,11) et des roches volcaniques relativement peu métamorphisées (1) dans les îles Plates.

Les roches du groupe de la baie d'Espoir (3), (auparavant classées dans la série de la baie d'Espoir(7)) sont pour la plupart métamorphisées à l'échelle régionale à la grandeur du secteur cartographié, mais elles peuvent être retracées vers le nord-est par l'examen des roches équivalentes moins métamorphisées, qui se prolonge jusque sur la côte nord-est de Terre-Neuve(9). Les roches du secteur observé ne sont pas fossilifères mais des géologues de la Newfoundland and Labrador Corporation ont découvert un gastéropode mal conservé et datant probablement de l'Ordovicien (*?Eotomaria* sp.) à 9 milles à l'est du secteur en question, au lieu dit Barasway de Cerf dans la baie d'Espoir (W.B. Dunlop, comm. pers., 1967), et plus récemment, des débris de crinoïdes ainsi que *Streptelasma* d'âge probablement ordovicien ou plus récent près de St. Albans (F.D. Anderson, comm. pers., 1967). *LS 24*

Les mots soulignés en rouge doivent être disposés en PS8 / FT12 / u/l

(1) Eisbaker, G.H. 1977: Mesozoic Tertiary basin models for the Canadian Cordillera and their geological constraints; Canadian Journal of Earth Sciences, v.14, no. 10, p. 2414-2421 *LS 24*

Les mots soulignés en rouge doivent être disposés en PS7 / FT12 / u/l

(2) Holub, V.M. et Wagner, R.H. réd *LS 8* 1978: Late Quaternary sea levels in the southern Beaufort Sea; *dans* Recherches en cours, partie B, Commission géologique du Canada, Étude 80-1B, pp. 75-87

Moins 1 pica

Voir page 10.6 pour la préparation

LÉGENDE

Note: le présent guide n'est pas à l'échelle

Les mesures d'interligne peuvent être déterminées de manière à convenir à chacune des légendes dans les cas suivants:
le 8 point, LS13 peut varier de LS11 à LS15 dans les listes de symboles conventionnels; l'interligne de 30 peut être réduit à 20 pour les mentions de l'auteur

Toutes les mesures sont en points (ou en picas lorsque indiquées)

À moins d'indications contraires, la légende doit être établie en PS 8 / FT 12 / LS 10 / u/l

PS 10 / FT 11 / LE-C / CAPS, 4 unités d'espace

LÉGENDE *LS 40, LS 35, LS 30* **LÉGENDE** *LS 18* **LÉGENDE** *LS 18*

2 ***Cette légende est commune aux cartes _____A, _____A*** *LS 10*
3 ***les cases colorées de la légende indiquent les unités cartographiques qui figurent sur cette carte*** *LS 18*

Ép. 20

OS	*Non LS 53*	*Pla sab LS 48*	*Cou bas roc LS 43*	*Non LS 48*	*Pla sab LS 43*	*Cou bas roc LS 38*	*Non LS 43*	*Pla sab LS 38*	*Cou bas roc LS 33*
A	*Maf*	*Maf*	*Maf*	*Maf sch*	*Maf sch*	*Maf sch*	*Maf sch gne*	*Maf sch gne*	*Maf sch gne*

ARCHÉEN

Ép. 25

PS 10 / FT 11
Lettres spéciales: plaque de prise de la CGC-FT 45

Case de 10 x 18 ou stock

LÉGENDE *LS 44* **LÉGENDE** *LS 39* **LÉGENDE** *LS 34*

28
28
18
5 picas
28 pt

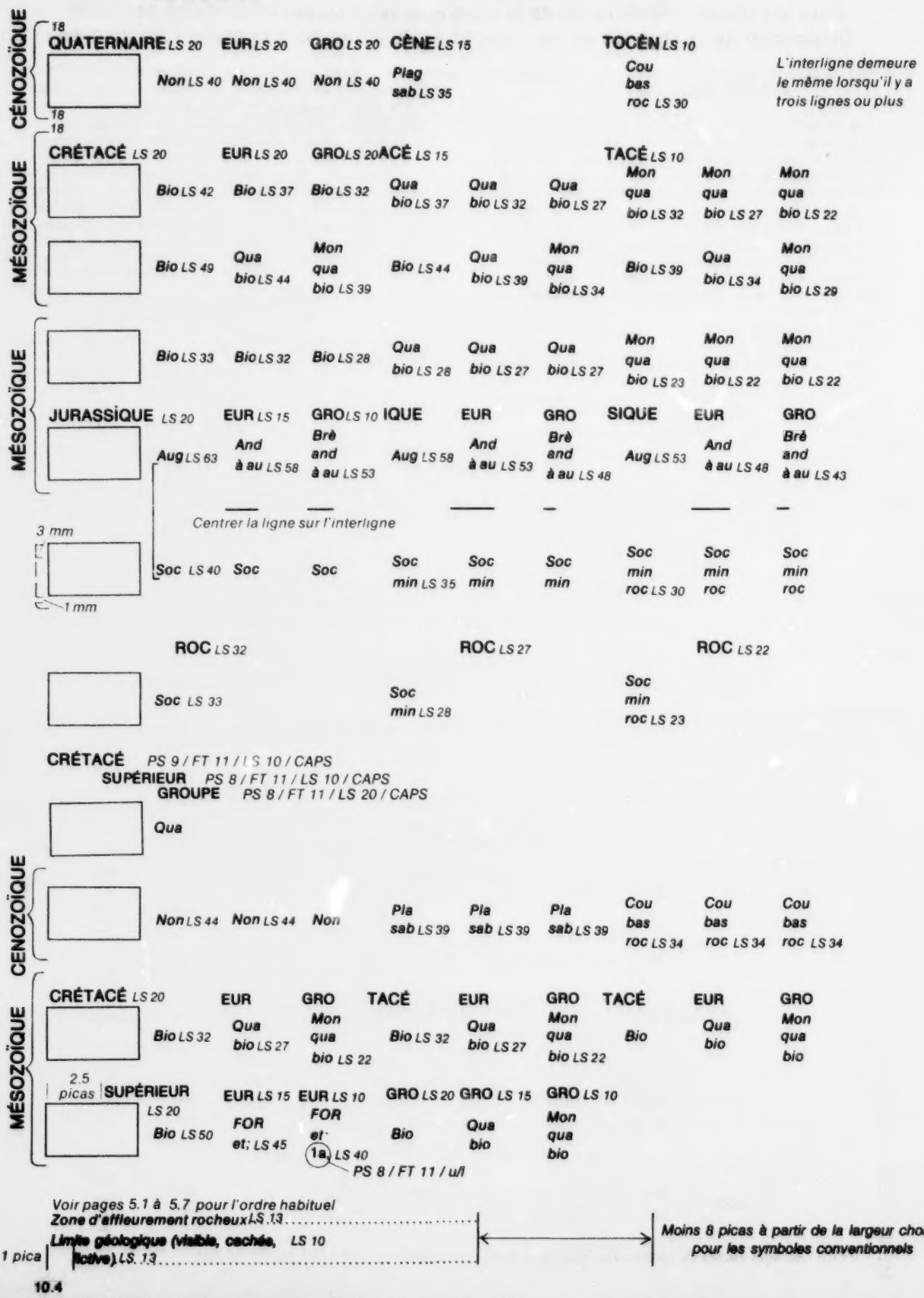
	Non LS 57	*Non LS 52*	*Non LS 47*	*Pla sab LS 52*	*Pla sab LS 47*	*Pla sab LS 42*	*Cou bas roc LS 47*	*Cou bas roc LS 42*	*Cou bas roc LS 37*
	Qua	*Mar ver*	*Gri min noi LS 36*	*Qua*	*Mar ver*	*Gri min noi*	*Qua*	*Mar ver*	*Gri min noi*

MÉSOZOÏQUE CÉNOZOÏQUE

NOTE: les âges relatifs de certains éléments de la carte sont incertains. *PS 8 / FT 12 / LS 50 / u/l*

Voir page 10.7 pour la préparation

LÉGENDE



Voir pages 5.1 à 5.7 pour l'ordre habituel

Zone d'affleurement rocheux *LS 13*

Limite géologique (visible, cachée, fictive) *LS 10 / LS 13*

1 pica

Moins 8 picas à partir de la largeur choisie pour les symboles conventionnels

MINÉRAUX *PS 9 / FT 11 / LE-C / LS 15 / CAPS*

LS 13
Béryl..... **by** *2 picas* **Argent**..... **Ag** *PS 8 / FT 13 / u/l*
Or.....*LS 30* **Au** **Tourmaline**.....**tl**
8 picas

Étant donné le peu d'espace, la mention d'origine peut être placée d'un côté ou de l'autre de la cartouche du titre. *Voir page 2.2*

Géologie par.....**1978** *ou* **1977, 1978** *ou* **1977, 1979** *LS 10*
ou si continuel **1977-1980** *LS 30*

(Toute information géologique supplémentaire doit être insérée ici)

Cartographie géologique effectuée par... *cartographe(s)* **Commission géologique du Canada** *LS 30*

Les utilisateurs sont priés de faire connaître à la Commission géologique du Canada *LS 10*
les erreurs ou omissions qu'ils auront pu constater *LS 30*

(Le nom des cartes topographiques doit être indiqué par une annotation lorsqu'il est différent de celui de la carte géologique)

L'une des notes suivantes devrait figurer dans la légende

Utilisation du fond de carte sans redessinage

Fond de carte à la même échelle *ou* ***à l'échelle de 1/.....publiée par*** *LS 10*
*.....**en 1978.*** *En cas de révision, ajoutez:* ***les routes*** *ou* ***cours d'eau*** *ou* ***marécages,*** *etc...* ***ont été revus par la Commission géologique du Canada pour la présente édition*** *LS 30*

Fond de carte assemblé par la Commission géologique du Canada à partir de cartes publiées à la même échelle *ou* ***à l'échelle de 1/.....par*** *LS 10*
*.....**en 1966, en 1971, en 1972, en 1974, en 1978*** *LS 30*

Fond de carte provenant de feuilles de cartes publiées à la même échelle *ou* ***à l'échelle de 1/.....par.....en 1973, 1975*** *LS 30*

Le terme "Publié" doit être employé lorsque le fond de carte est dessiné par la Commission Geologique à partir de cartes publiees. s'il provient de cartes non publiees ou d'une compilation, au lieu de "publié" utiliser "compile"

Fond de carte redessiné

Cartographie du fond de carte effectuée par la Commission géologique du Canada à partir de cartes publiées à l'échelle de 1/... par....en 1973, 1977 *LS 10 LS 30*

Cartographie de fond de carte effectuée par la Commission géologique du Canada à partir de feuille(s) de carte(s) *(no(s) SNRC)* ***à l'échelle de 1/..... publiée(s) par.....en 1973*** *LS 10 LS 30*

Suivant le cas, les mentions de l'auteur s'appliquent soit à la: Direction des leves et de la cartographie, Service de cartographie, Ministère de la Défense Nationale, ou à tout organisme provincial ou société minière intéresse

On peut obtenir des exemplaires de l'édition topographique de la présente feuille en s'adressant au Bureau des cartes du Canada, ministère de l'Énergie des mines et des Ressources, Ottawa, Ontario, K1A 0E9 *LS 10 LS 30*

Voir page 10.2 quant à une couverture sur une seule feuille

L'une des notes suivantes devrait figurer dans la légende

1/125 000 1/250 000 1/50 000
1/100 000 1/500 000 1/25 000

Déclinaison magnétique approximative en 1984: 29°37' Ouest. Variation annuelle décroissante *ou* ***croissante de 2,9'*** *LS 10 LS 30*

Déclinaison magnétique moyenne en 1984: 24°38' Est. Variation annuelle décroissante *ou* ***croissante de 5,3'. Les lectures varient de 21°54' dans le coin SE à 27°18' dans le coin NW de la surface cartographiée*** *LS 10 LS 30*

La déclinaison magnétique pour 1984 varie de 05°34' vers l'est (au centre de la bordure ouest) à 08°20' vers l'est au centre de la bordure est. La variation annuelle moyenne est de 0.8' vers l'est *ou* ***+0.8' 0.8' vers l'ouest (–0.8')*** *LS 10 LS 30*

La variation journalière du pôle magnétique nord rend très irrégulière la lecture de l'aiguille aimantée dans cette région *LS 10 LS 30*

La remarque ci-dessus devrait être ajoutée au début de la remarque relative à la déclinaison magnétique apparaîssant sur les feuilles cartographiques et aussi proche que possible du Pôle nord magnétique

Au moment de la publication, la frontière Québec - Terre-Neuve n'a encore été ni levée ni abornée *LS 10 LS 30*

Altitudes en pieds *ou* ***en mètres au-dessus du niveau de la mer*** *LS 30 ou LS 60*

(Tout renseignement supplémentaire concernant la topographie doit être indiqué ici)

PS 8 / FT 11 / LS 10 / LE-L / LL 24 maximum / L pour L / u/l

Notation bibliographique conseillée:
½ pica — **Prichonnet, G.**
1½ pica — **1984: Géologie des formations en surface, Granby, Québec; Commission géologique du Canada, Carte 1618 A, échelle 1:50 000**

Échantillon de notices explicatives pour la photo-composeuse

NOTICES EXPLICATIVES *PS 10 / FT 11 / LE-C / LS 22 / CAPS*

PS 8 / FT 36 / LL-18 / LE-J / LS 9 / u/l

Moins 1 pica

Le secteur étudié par l'auteur se trouve à cheval sur la limite entre la zone paléozoïque centrale de Mobile et la plate-forme d'Avalon(1,2), la limite passant au-delà de la baie de l'Hermitage, où elle est interprétée comme étant une faille(3) qui se prolonge probablement vers le sud-ouest au sud de l'archipel de Penquin.

Les roches du groupe de la baie d'Espoir (3), (auparavant classées dans la série de la baie d'Espoir(4)), sont pour la plupart métamorphisées à l'échelle régionale à la grandeur du secteur cartographié mais elles peuvent être retracées vers le nord-est par l'examen des roches équivalentes moins métamorphisées, qui se prolongent jusque sur la côte nord-est de Terre-Neuve(5). Les roches du secteur observé ne sont pas fossilifères mais des géologues de la Newfoundland and Labrador Corporation ont découvert un gastéropode mal conservé et datant probablement de l'Ordovicien (? Eotomaria sp.) à 9 milles à l'est du secteur en question, au lieu dit Barasway de Cerf dans la baie d'Espoir (W.B. Dunlop, comm. pers., 1962), et plus récemment, des débris de crinoïdes ainsi que Streptelasma, d'âge probablement ordovicien ou plus récent près de St. Albans (F.D. Anderson, comm. pers. 1967). *LS 24*

Chiffres encerclés PS 6 / FT 36

Mots soulignés PS 8 / FT 12 / u/l

PS 7 / FT 36 / LS 8 / u/l

4 picas

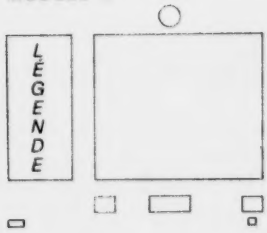
(1) **Williams, H**
1967 *Silurian rocks of Newfoundland; Association des géologues du Canada Étude spéciale no. 4, p. 93-138* *LS 24*

2 picas

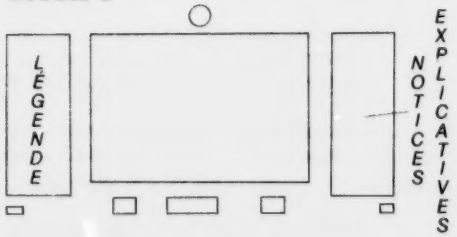
(2) **Williams, H**
1954 **The Appalachians in northeastern Newfoundland - A two-sided symmetrical system: American Journal of Science v. 262, p. 1137-1158**

NOTE: les notices explicatives sont situées du côté est de la feuille: modèle B à une distance minimale de 13 mm de la marge exterieure. Comme la lisibilité devient critique au-delà de 15 cm, la largeur de chacune des colonnes ne devrait pas dépasser 13 cm. Lorsque deux colonnes sont nécessaires, des calculs doivent être effectués afin d'obtenir deux colonnes égales (voir exemple). Dans tous les cas, les lignes doivent être justifiées

MODÈLE A



MODÈLE B



Calculs des notices explicatives

DONNÉES

Longueur de la feuille, p. ex. 45 cm 1 cm = 2.36 picas 1 cm = 28.34 points
Nombre de caractères comptés dans les notices explicatives dactylographiées, 13 000 par exemple.
Caractère de la photo-composeuse PS 8 / FT 36 / LS 9

CALCULS

Longueur des notices: 45 x 28.35 = 1275 12/9 = 142 lignes de caractères
13 000/142 = 92 caractères par ligne 92/3.1 = 29.67 picas 29.67/2.36 = 12.5 cm
La largeur maximale des notices explicatives étant de 12.7 cm
elles doivent être imprimées en deux colonnes de 7.62 cm
7.62 x 2.36 = 18 picas 18 x 3.1 = 55.8 caractères par ligne 13 000/55.8 = 232.9 ou 233 lignes de caractères 233 x 9 = 2 097 points 2 097/28.34 = 74 cm 74/2 = 37 cm
Longueur des notices sur deux colonnes: 37 cm

Voir page 10.3 pour le produit définitif obtenu de la photo-composeuse

Voir page 10.8 pour les spécifications relatives aux points et picas

Échantillon d'une légende pour la photo-composeuse

PS 8 / FT 12 / LS 10 / LE-L / u/l, sauf indication contraire

5 picas = 16 doubles espaces (à la machine à écrire)

LÉGENDE *PS 10 / FT 11 / LS 31 / LE-C / CAPS, 4 unités*

DÉVONIEN (?) ET (?) PLUS RÉCENT *PS 9 / FT 11 / LS 20 / LE-L / CAPS*

Moins 5 picas → **Dykes de diabase** *LS 32*

Moins 2.5 picas → **DÉVONIEN MOYEN** *PS 8 / FT 11 / LS 15 / LE-L / CAPS*

Intrusions batholitiques, non divisées; (10a) granite; (10b) troctolite; *LS 10*
(10c) gabbro *LS 28*

Les chiffres encerclés de rouge sont en PS 8 / FT 11 / u/l

SILURIEN *PS 9 / FT 11 / LS 10 / LE-L / CAPS*

FIN DU SILURIEN *PS 8 / FT 11 / LS 10 / LE-L / CAPS*

(8a) Grauwacke lithique, grès grossier, argilite, grès accompagnés, de conglomérats (congl.) *LS 10*
allant de vert grisâtre à brun marron; (8b) siltstone vert grisâtre rubané et schisteux,
en partie accompagné de nodules calcaires bitumineux; probablement métamorphisés (3b) *LS 50*

Limite géologique (cachée, fictive) *LS 13* . . . . . *Ajouter des points de conduite*

Limite de la zone d'étude actuelle . . . . . .

S_1 Clivage, foliation (horizontale, inclinée, verticale, *LS 10*

Moins 1 picas → **pendage indéterminé, crénélé, plissé).** *LS 30*. . . . . .

Centrer

Cartographie géologique effectuée par . . . *cartographe (s)* **Commission géologique du Canada** *LS 30*

Les utilisateurs sont priés de faire connaître à la Commission *LS 10*
géologique du Canada les erreurs ou ommissions qu'ils auront pu constater *LS 20*

PALÉOZOÏQUE *PS 10 / FT 11 / LE-L / CAPS*

NOTE: la légende est située du côté ouest de la feuille, à une distance minimale de 13 mm de la marge extérieure. Il n'y a aucune contrainte quant à la largeur globale de la légende, toutefois, une légende en une seule colonne ne doit pas dépasser 40 picas.
Pour la disposition de la légende, voir les diagrammes A et B de la page 10.6

Calcul de la légende

DONNÉES

Longueur de la feuille + marge inférieure, 53 cm par exemple, 1 cm = 28.34 points 1 cm = 2.36 picas

CALCUL

Largeur estimée de la légende telle que représentée sur la minute. Compter les caractères de la ligne la plus longue, disons 65 divisé par 3 (voir page 10.8) 65 / 3 = 21.6 picas Largeur 21.6 / 2.36 = 9.1 cm
Longueur estimée de la légende, soit 1595 pt pour les cases + 277 pt pour les signes conventionnels et les notices $\text{Longueur } \frac{1595 + 277}{28.34} = 66 \text{ cm}$

Lorsque la largeur et la longueur de la légende de la minute sont converties en photo-composeuse les mesures deviennent respectivement de 9.1 et de 66 cm
Comme la longueur maximale de la légende est de 53 cm (donnée) nous avons $\frac{66 \times 9.1}{53} = 11.33 \text{ cm}$

Puisqu'un chiffre rond est préférable et afin de réduire la longueur de la légende pour obtenir une portée suffisante, passer de 11.33 à 12 cm. La longueur de la légende sera réduite à $\frac{66 \times 9.1}{12} = 50 \text{ cm}$

Imprimé de la photo-composeuse - Largeur de la légende = 12.7 cm ou 30 picas
Longueur de la légende = 50 cm

Commander de la photo-composeuse à partir d'une copie dactylographiée identique, ligne pour ligne à l'imprimé prévu. Calculer la largeur de la légende dactylographiée, soit 12 cm ou 30 picas qui deviendront 30 x 3 = 90 caractères (photo-composeuse) c'est-à-dire 90 caractères de machine à écrire qui deviendront 90 / 12 (voir page 10.8) = 19 cm. La largeur de la légende dactylographiée ne doit pas excéder 19 cm. L'emploi de traits d'union doit être évité au bout de chacune des lignes

Voir pages 10.3, 4, 5 pour les spécifications de légende

PHOTO-COMPOSEUSE ET MACHINE À ÉCRIRE

Spécifications pour la photo-composeuse

2.54 cm = 6 picas (approximativement)
Un pica est l'unité de longueur d'une ligne. Le nombre de picas peut être calculé en additionnant les caractères compris dans une ligne. La table suivante donne les valeurs des oeils de caractère employés dans les légendes et les notices explicatives

NOMBRES DE CARACTÈRE-PAR-PICA

Style	*Majuscule*	*Minuscule*	*Combinaison*
7 pt. Romain Triumvirate	*2.5*	*3.45*	*3.45*
8	*2.25*	*3.0*	*3.0*
9	*2.0*	*2.7*	*2.65*
10	*1.8*	*2.4*	*2.4*
8 pt. Italique Triumvirate	*2.3*	*3.0*	*3.0*
9	*2.1*	*2.7*	*2.65*
6 pt. Romain maigre CG Trade	*3.3*	*4.3*	*4.25*
8	*2.5*	*3.2*	*3.15*
9	*2.3*	*2.9*	*2.85*

La largeur maximale d'impression pour la photo-composeuse est de 56 picas

2.54 cm = 72 points (approximativement)
Un point est l'unité de hauteur d'une ligne ou de la distance comprise entre deux lignes. Les points sont toujours calculés de façon décroissante

PLAQUE DE PRISE DE LA CGC

Dans toute commande de Type de caractère 45 (planche d'impression de la GSC), seuls les corps suivants doivent être demandés:

12 et 10	*8 et 6.5*
10 et 8.5	*7 et 6*
9 et 7.5	*6 et 5*

Les chiffres placés avant un modificatif, les petites majuscules et un bas de casse u-(supérieur), m-(moyen) ou l-(inférieur) doivent être soulignés en rouge

PS10 et 8.5 / FT45 les symboles soulignés en rouge doivent être disposés en FT11

exemple: 2uDd-a mTBg EPSs

SPÉCIFICATIONS POUR LA MACHINE À ÉCRIRE

Machine à écrire électrique (IBM, Selectric II)

12 espacements des unités (2.54 cm = 12 caractères au pouce)
10 espacements des unités (2.54 cm = 10 caractères au pouce)

Style de caractères

12 caractères:
Adjutant
Artisan
Italic Courier
Letter Gothic
Light Italic
Prestige Elite
Script

10 caractères:
Courier
Delegate
ORATOR
Prestige Pica
Symbol-πγδεθ

TABLEAU DES TEMPS GÉOLOGIQUES

Notations officielles et teintes suggérées

TYPE 45 ET TOUTES MAJUSCULES SANS MODIFICATION

CÉNOZOÏQUE	C	PALÉOZOÏQUE	P
QUATERNAIRE	Q	PERMIEN	P
RÉCENT	R	PENNSYLVANIEN	P
PLÉISTOCÈNE	P	MISSISSIPIEN	M
TERTIAIRE	T	CARBONIFÈRE	C
PLIOCÈNE	P	DÉVONIEN	D
MIOCÈNE	M	SILURIEN	S
OLIGOCÈNE	O	ORDOVICIEN	O
ÉOCÈNE	E	CAMBRIEN	€
PALÉOCÈNE	P	PROTÉROZOÏQUE	P
NÉOGÈNE	N	HADRYNIEN	H
PALÉOGÈNE	P	HÉLIKIEN	H
MÉSOZOÏQUE	M	NÉOHÉLIKIEN	N
CRÉTACÉ	K	PALÉOHÉLIKIEN	P
JURASSIQUE	J	APHÉBIEN	A
TRIAS	T	ARCHÉEN	A

NOTATIONS D'ÉPOQUES

Les modificatifs suivants se placent à gauche des notations d'âge

Début - D Moyen - M Fin - L
inférieur - l moyen - m supérieur - u

p. ex. CRÉTACÉ SUPÉRIEUR uK

Les notations suivantes se placent à droite des notations d'âge
Les notations capitales désignent le groupe, la formation ou le membre

p. ex. TRIAS GROUPE DE LA RIVIÈRE SPRAY TSR

Les bas de casse désignent la lithologie et (ou) la minéralogie

p. ex. CRÉTACÉ *granite* Kg

USAGE DU TRAIT D'UNION

Entre une formation et un membre ou un groupe

p. ex. Formation hélikienne du détroit d'Adams membre supérieur HAS-U

Entre la lithologie et la minéralogie

Dans les cases de la légende, placer des virgules entre deux éléments ou plus: formations, groupes, membres, lithologies et minéralogies

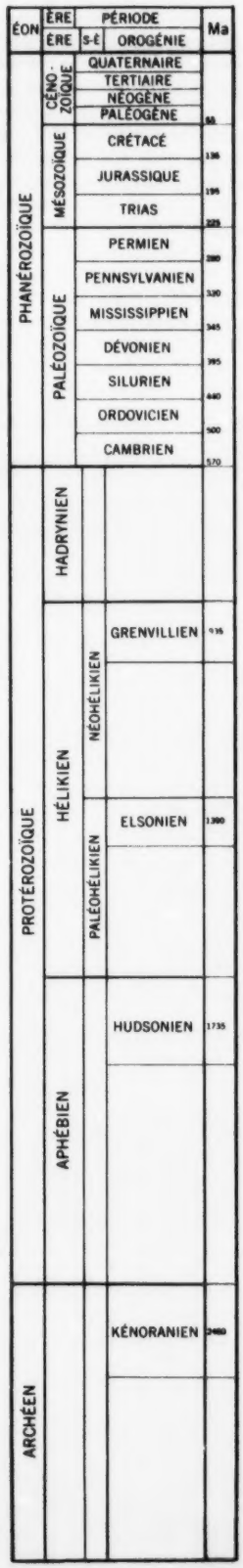
PHOTO-COMPOSEUSE (Levés et cartographie)

La grosseur des caractères varie de 4 à 72 points, à intervalles de ½ point

Pour les commandes de lettres de référence à la DLC, seules les grosseurs de point 6, 8, 10 et 12 peuvent être utilisées

Pour des lettres spéciales, indiquer "TYPE 45"

Pour les lettres de référence, commander "TYPE 11", voir page 10.8



Teintes	Craies de couleur Eagle Verithin	Prismacolor
Jaune	*Jaune citron 735 1/2*	
Jaune, gris	*Vert olive 739 1/2*	
Vert p.	*Vert pâle 738 1/2*	
Vert bleuâtre	*Vert pâturage 738*	
Vert f.	*Vert foncé 739*	
Gris f.	*Gris moyen chaud 962**	
Gris m.	*Gris foncé 747 1/2*	
Gris p.	*Gris pâle 734 1/2*	
Bleu p.	*Bleu ciel 740 1/2*	
Gris bleu	*Bleu ciel 919**	
Bleu f.	*Bleu outremer 740*	
Gris bleu f.	*Gris ardoise 936**	
Brun orangeâtre	*Jaune d'ocre 736 1/2*	
Orange	*Orange 737*	
Brun f.	*Terre de Sienne 746*	
Carmin gris	*Rouge toscan 746 1/2*	
Granite	*Carmin*	*Rose 743*
Calcaire	*Violet*	*Lavande 742 1/2*

COMMENT LIRE UNE CARTE DE L'OUEST

Toutes les terres qui s'étendent, à l'ouest, de la limite entre le Manitoba et l'Ontario à celle entre l'Alberta et la Colombie-Britannique et du 49e au 60e parallèle peuvent être désignées et situées officiellement selon le système de levés des cantons. De plus, on s'est également servi de cette méthode pour l'arpentage de certaines parties de la Colombie-Britannique, par exemple la région de Peace River et celle du réseau ferroviaire.

Les cantons sont des quadrilatères composés de 36 sections (voir diagramme ci-dessous) d'un mille carré environ. On les mesure à l'est et à l'ouest du méridien principal et à l'ouest des autres méridiens du réseau[1] et au nord et au sud des lignes de base qui sont des parallèles situés tous les quatre cantons, au nord, à partir du 49°N.

Vu que les côtés est et ouest des cantons correspondent à la ligne des méridiens et convergent vers les pôles, ils sont plus larges au sud qu'au nord de la ligne de base. Afin qu'ils soient tous plus ou moins de la même taille, on a établi des lignes de correction à mi-chemin entre les lignes de base. L'écart de largeur entre les cantons au nord et au sud des lignes de correction est représenté par de légères déviations par rapport aux lignes.

Les cantons sont numérotés en direction nord, à partir de la frontière entre le Canada et les États-Unis et en direction ouest, en fonction des rangs, à partir de chaque méridien. Les sections sont numérotées comme montré ci-dessous et subdivisées plus amplement en 16 unités appelées subdivisions légales.

On peut donc désigner des emplacements précis en donnant les numéros de la subdivision légale, de la section, du canton et du rang et en disant s'ils sont situés à l'est ou à l'ouest d'un méridien donné. Les numéros sont toujours mentionnés dans cet ordre; autrement dit le 8-25-4-6 W4 renvoie à un emplacement situé à l'ouest du 4e méridien, dans le rang 6, du canton 4 de la subdivision légale 8 de la section 25 du canton.

[1]Le méridien principal est à 97°27′28,41″W, les autres se situant approximativement au 102e, 106e, 110e et 114e degrés

DIAGRAMME ILLUSTRANT LA DISPOSITION GÉNÉRALE DES CANTONS

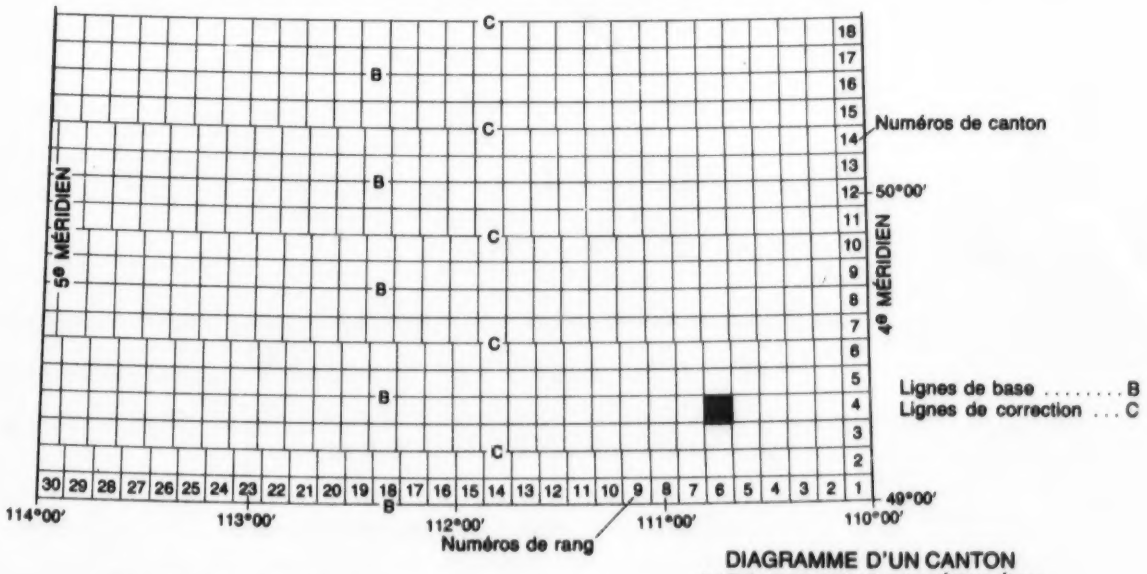


DIAGRAMME D'UNE SECTION DONNANT LA NUMÉROTATION DES SUBDIVISIONS LÉGALES

13	14	15	16
12	11	10	9
5	6	7	
4	3	2	1

DIAGRAMME D'UN CANTON AVEC SECTIONS NUMÉROTÉES

31	32	33	34	35	36
30	29	28	27	26	
19	20	21	22	23	24
18	17	16	15	14	13
7	8	9	10	11	12
6	5	4	3	2	1

DESSIN ET TRAÇAGE

Code des épaisseurs

5	8	10	13	15	18	20	23
●	●	●	●	●	●	●	●
Vert pâle	Blanc	Noir	Vert	Carmin	Bleu	Jaune	Gris

25 — Rainure

Pour chacune des rainures, ajouter 25 à la couleur choisie

Profil d'une pointe

Profil d'un couteau à tracer

Tableau de conversion métrique pour les pointes et les couteaux à tracer

Imperial	Metric						
.001 -	.02mm	.010 -	.25	.019 -	.48	.028 -	.71
.002 -	.05	.011 -	.28	.020 -	.51	.029 -	.74
.003 -	.08	.012 -	.30	.021 -	.53	.030 -	.76
.004 -	.10	.013 -	.33	.022 -	.56	.035 -	.89
.005 -	.13	.014 -	.35	.023 -	.58	.040 -	1.00
.006 -	.15	.015 -	.38	.024 -	.61	.045 -	1.14
.007 -	.18	.016 -	.41	.025 -	.63	.050 -	1.27
.008 -	.20	.017 -	.43	.026 -	.66	.055 -	1.39
.009 -	.23	.018 -	.46	.027 -	.68	.060 -	1.52

Matériau	Fabricant et no de code	Ép en cm	Largeur en mètres	Longueur en mètres	Usage	Observations
Couche pelliculable insensibilisée	K+E 44/5407	.019	.91	roul. 18.2 m		Pour négatifs artificiels
Couche à tracer blanche ou bistre	K+E 44/3147	.019	.91 1.01.2	18.2	Traçage	
Stabilene transparent	K+E 44/1017	.019	.91 1.01.2	18.2	Calque de superposition (recouvrement)	Ne convient pas au crayon. La surface doit être effacée avant d'encrer
Stabilene mat d'un côté	K+E 44/1057	.019	.91 1.01.2	18.2		Recommandé pour une couche à l'eau Remplace la Cronaflex au-delà de 106 cm
Cronaflex	Dupont du Canada, Ltée UC4 UC7	.010 .019	.6 .91 1.0	30.14	Dessin crayon et encre	UC4 Très mauvais pour les minutes de terrain UC7 Bonne stabilité
Herculine	K+E 19/1153	.007	.76 1.0	45.7	Vérification	Stable
Carton Strathmore, surface douce, bordure ordinaire	Bainbridge		Feuille de .762 x 1.01		Dessin	Instable
Carton pour montage	Bainbridge		Feuille de 1.01 x 1.52		Étalage	Ne convient pas au dessin

Équipement photomécanique

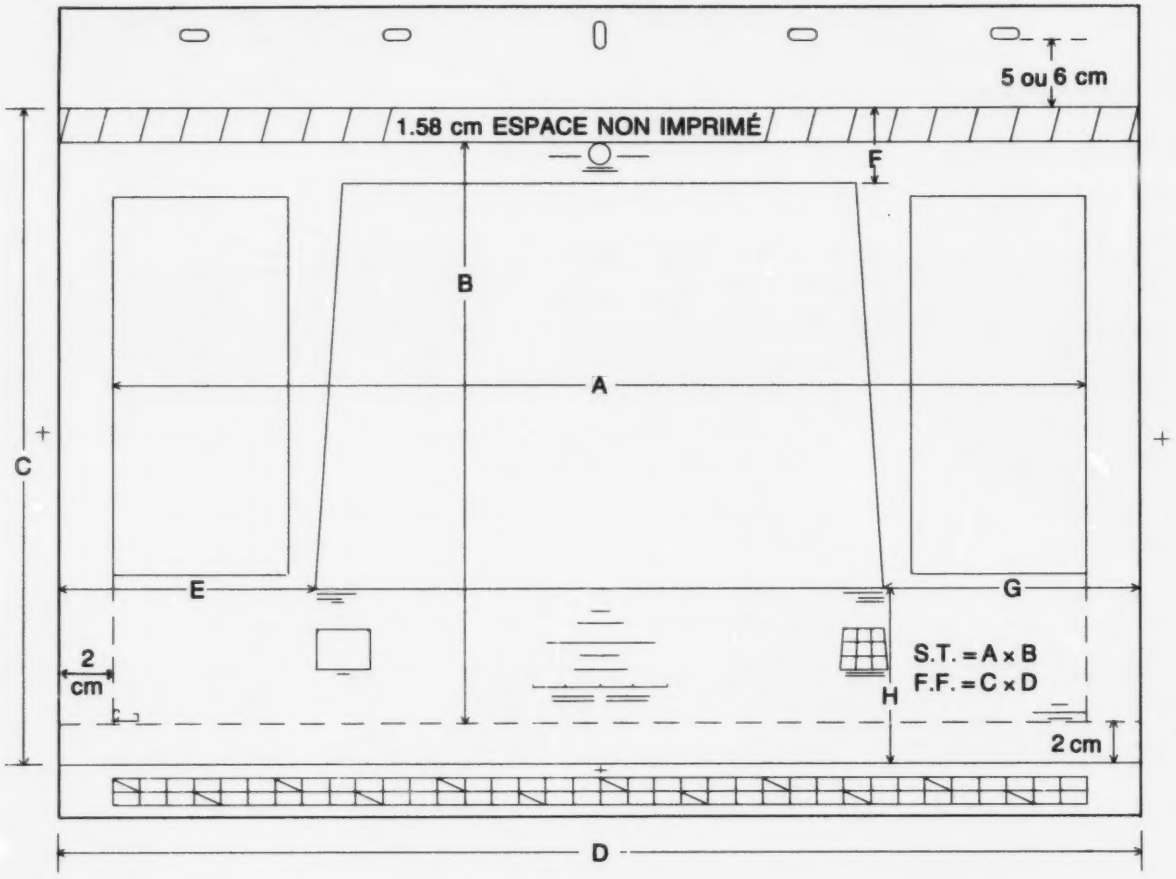
Équipement	Précision	Dimension max. de l'image en cm		Rapport		
		Original	Film pos. nég.	Agrandissement	Échelle	Réduction
Chambre de reproduction monotype Lanston	.01% ±	142 x 152 cm	99 x 119 cm	1:8		1:.23
Chambre de reproduction Nuarc	.1% ±	66 x 91	45 x 55	1:3		1:.2
Chambre de reproduction Agfa-Gevaart 2001	1% ±	50 x 60	50 x 60	1:4		1:.24
Châssis à copier pneumatique Micro-Perfect		152 x 203	122 x 203		1:1	
Châssis à copier pneumatique Douthitt		152x l'infini	122 x 152		1:1	
Châssis à copier pneumatique Douthitt		106 x 152	106 x 152		1:1	
Châssis à copier pneumatique Nuarc		76 x 101	76 x 101		1:1	
Tireuse de diazocopie Futura	Nulle, utiliser le châssis	122x l'infini	122x l'infini		1:1	
Tireuse de diazocopie	Nulle, utiliser le châssis	106x l'infini	106x l'infini		1:1	

PRODUITS PHOTOMÉCANIQUES

Note: la présente liste de matériaux disponibles ne doit pas être considérée comme définitive. Il est conseille de consulter le chef de la section photomécanique puisqu'il existe peut-être de nouveaux matériaux ou de nouvelles applications des produits existants.

NOM COMMUN	DESCRIPTION
positif	clair; fait d'un négatif, caméra ou contact
négatif	clair; fait d'un positif, caméra ou contact
positif mat	pour changement ou addition du dessin; fait d'un négatif, caméra ou contact
autopositif mat	comme ci-dessus mais fait d'un positif, contact seulement
duplicata	fait d'un négatif, caméra ou contact
film pelliculable	négatif ou positif pour changement ou addition des écritures; épaisseur .02 mm caméra ou contact, 51cm x 61cm
film mince	comme ci-dessus mais d'une épaisseur de .06 mm, caméra ou contact
film sépia	image sépia; mat un côté seulement; image en dessous, contact d'un positif seulement
film coloré	clair; couleurs assorties; 63 cm x 96 cm; épaisseur .05 mm, contact seulement
film à report (PMT)	46 cm x 61cm; pour appareil photographique; donne un positif simple, caméra ou contact
MATÉRIAUX DE PAPIER	
papier photographique	bonne qualité; fait d'un négatif, caméra ou contact
papier héliographique	moindre qualité; fait d'un positif, contact seulement
papier à report (PMT)	46 cm x 61cm; pour appareil photographique; donne une copie simple de papier, caméra ou contact
papier à transfer	46 cm x 61cm; pour appareil photographique; donne une copie simple de papier coloré, caméra ou contract
PRODUITS SPÉCIAUX	
épreuve en couleur	fait de négatifs, contact seulement
couche pelliculable	pour faire un négatif artificiel; fait d'un négatif, contact seulement
impression héliographique	sur couche à tracer; fait d'un positif, contact seulement
impression en couleur	sur couche à tracer; fait d'un négatif, contact seulement
photolyse	contour de repiquage, à partir de négatifs par contact seulement.
I et T	couche du calquage (3M), décalque, fait au moyen de positif ou de négatif, par contact seulement.

GUIDE DES MODÈLES D'HABILLAGE DES CARTES DE LA C.G.C.



-La pince doit être normallement placée du côté nord ou ouest, en choisissant le plus long des deux qui est près des aires colorées les plus grandes

-Pour une dimension de papier de 65 x 91 cm ou moins, utiliser une pince de 5 cm

-Pour une dimension de papier plus grande, utiliser la pince de 6 cm

-Si la carte fait appel à plus de cinq couleurs, il faut une seconde rangée de cases de couleurs

-La (les) rangée(s) de cases de couleurs doit être placée à 1 cm sous la ligne de rognage du papier, du côté opposé à la pince

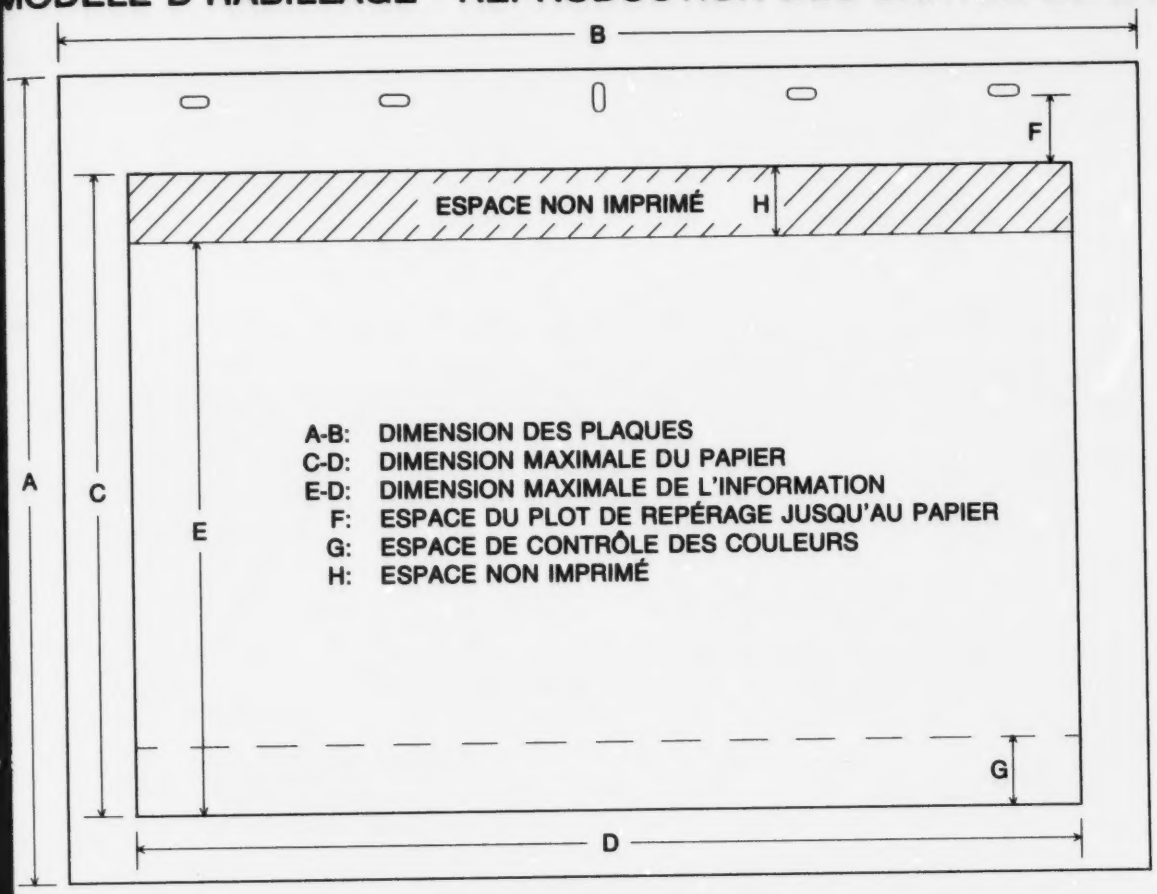
-Il faut mettre des points de repérage 1 cm à l'extérieur des marques de ligne de coupe

-Les couleurs des cases de la légende doivent être identifiées près de chaque case de couleur sur l'épreuve d'essai en couleur envoyée à l'impression

-La surface de travail (S.T.) et le format de la feuille (F.F.) doivent être étiquetées sur l'épreuve d'essai en couleur envoyée à l'impression

-Pour présenter le format définitif de la feuille, utiliser les coins de la marge extérieure, comme illustré E, F, G, H

MODELE D'HABILLAGE - REPRODUCTION DES CARTES DE LA D.L.C.



DIMENSIONS EN CENTIMÈTRES

PRESSES	A	B	C	D	E	F	G	H
36 MANN	75	93	65	91	63	5	1.6	1.2
40 HEIDELBERG	76	101	71	101	70	2.2	1.6	1.2
40 MEIHLE	79.5	103	71	101	70	3.3	1.6	1.2
65 CRABTREE	124	165	111	165	110	6	1.6	1.2
63 ROLLAND-MEIHLE	124	160	120	160	119	6	1.6	1.2

-Préparer toutes les cartes en fonction des presses de 91 cm (36), 101 cm (40), 160 cm (63) ou 165 cm (65)

-Indiquer les repères de coupe sur la plaque du noir et centrer la bande de repérage sur la grandeur du papier pour les dimensions de papier irrégulières

-Ne pas mettre l'information plus près que 5 mm du bord du papier pour éviter toute difficulté avec les dimensions du papier

-Calculer la dimension F à partir du dessous des perforations de repérage

-Soustraire l'espace de contrôle des couleurs de la distance E s'il y a lieu

-Laisser un espace non imprimé de 1.2 cm pour toutes les dimensions de papier

LE SYSTÈME MÉTRIQUE

En 1971, la Commission du système métrique, instaurée à la suite de la parution en 1970 du livre blanc sur la conversion au système métrique au Canada, adoptait le système métrique ou système international d'unités (SI), couramment utilisé dans la plupart des pays européens. Depuis ce temps les différentes unités du SI ont été progressivement introduites dans les différents secteurs de l'industrie canadienne.

Il y a déjà un certain temps que la Commission géologique utilise une échelle de nombres naturels pour ses cartes géologiques et aéromagnétiques. Les courbes de niveau expriment en mètres les dénivellations portées sur les nouvelles cartes topographiques et les cartes topographiques révisées que publie la Direction des levés et de la cartographie. Toutes les publications de la CGC doivent maintenant utiliser les unités du système métrique. Les mesures devraient, par conséquent, être enregistrées en unités SI et non en unités du système impérial pour être ensuite converties en unités SI, parce qu'une telle conversion peut introduire des erreurs.

Il se présentera sans doute des situations où il sera nécessaire d'utiliser des unités du système impérial (données de forages, etc.), mais elles devraient être limitées au minimum; toutefois les unités SI équivalentes devraient être citées également le cas échéant.

Utilisation des unités SI

Il y a sept unités de base dans le système international; d'autres unités ont toutefois été créées pour compléter le système métrique.

Unités de base

Longueur	mètre	m
Masse	kilogramme	kg
Temps	seconde	s
Courant électrique	ampère	A
Température thermodynamique	kelvin	K
Quantité de matière	mole	mol
Intensité lumineuse	candela	cd

Autres unités SI

Fréquence	hertz	Hz
Pression	pascal	Pa
Résistance électrique	ohm	Ω
Différence de potentiel (tension)	volt	V
Puissance	watt	W
Volume	litre	l
Température	degré celsius	°C

Unités SI d'utilisation courante

Masse	kilogramme	kg
	gramme	g
	tonne	t
Longueur	kilomètre	km
	centimètre	cm
	millimètre	mm
	micromètre	µm
Volume	mètre cube	m^3
	centimètre cube	cm^3
Température	degré celsius	°C
Superficie	mètre carré	m^2
	hectare	ha
Pression	kilopascal	kPa
Temps	minute	mn
	heure	h
	année	a
	millier années	ka
	million d'années	Ma
	milliard d'années	Ga

Unités SI de domaines spécialisés

Intensité de champ magnétique	tesla	nT
Densité de flux magnétique	tesla	nT
Induction magnétique	tesla	nT
Induction magnétique	tesla	nT
Aimantation	ampère/mètre	A/m
Teneur d'un minerai	grammes/tonne	g/t

Multiplication et division d'unités du système métrique. La multiplication de deux unités ou plus est indiquée par un point placé entre les symboles des unités et monté si possible; par exemple: résistivité = $\Omega \cdot m$, moment d'un couple = $N \cdot m$, ou vitesse = $m \cdot s^{-1}$.

Une unité composée formée par la division de deux unités s'exprime par une barre oblique placée entre les deux symboles, un trait horizontal placé entre les deux symboles superposés, ou un exposant négatif accompagné du point qui indique la multiplication: par exemple m/s ou $\frac{m}{s}$ ou $m \cdot s^{-1}$, on ne peut toutefois utiliser plus d'une barre oblique dans la même expression c'est-à-dire m/s^2, mais non m/s/s.

Si les noms des unités sont utilisés, la multiplication est indiquée par un espace entre les deux noms et la division par l'emploi du mot "par" entre les deux noms. Par exemple kilogrammes par mètre carré.

Préfixes du SI

giga	G	1 000 000 000	10^9
mega	M	1 000 000	10^6
kilo	k	1 000	10^3
hecto	h	100	10^2
deca	da	10	10
deci	d	0.1	10^{-1}
centi	c	0.01	10^{-2}
milli	m	0.001	10^{-3}
micro	u	0.000 001	10^{-6}
nano	n	0.000 000 001	10^{-9}

Quelques règles générales quant à l'utilisation du SI

1. Les symboles sont toujours en caractères romains
2. Les symboles ne se mettent jamais au pluriel
3. Il n'y a jamais de point après un symbole sauf s'il est placé à la fin d'une phrase
4. Ne laisser un espace entre un nombre et un symbole que si le symbole est formé de lettres, par exemple 45 kg, mais 32°C.
5. Les symboles des unités du SI devraient toujours être utilisés; les noms des unités ne sont jamais écrits au long sauf dans des expressions comme "plusieurs mètres à l'ouest...".
6. En Amérique du Nord le point est utilisé pour indiquer les parties décimales tandis qu'en Europe c'est la virgule qui est utilisée à cet effet. Au Canada français, la tendance est actuellement à l'emploi de la virgule.
7. Pour les nombres de plusieurs chiffres, un espace sépare, pour faciliter la lisibilité, chaque groupe de trois chiffres tant à gauche qu'à droite du point décimal. Toutefois on ne laisse aucun espace dans un nombre de quatre chiffre sauf pour des raisons d'uniformité, lorsque des nombres de quatre chiffres se trouvent dans des tableaux.
8. Pour les fractions décimales, un zéro devrait toujours être placé à gauche du point décimal, par exemple 0.78 g.

Conversion. Les facteurs de conversion sont donnés pour les unités courantes. Si des valeurs n'ont pas été enregistrées en unités SI au départ, l'équivalent doit être donné entre parenthèses.

1 pouce (po)	=	2.54 cm	1 once	=	28.3 g
1 pied (pi)	=	0.305 m	1 livre	=	0.45 kg
1 mille (mi)	=	1.6 km	1 once liquide	=	28.4 ml
1 kilobar	=	10^5 kPa	1 acre	=	0.40469 ha
1 atmosphère	=	101.3 kPa	1 once troy	≃	34.285 g/t

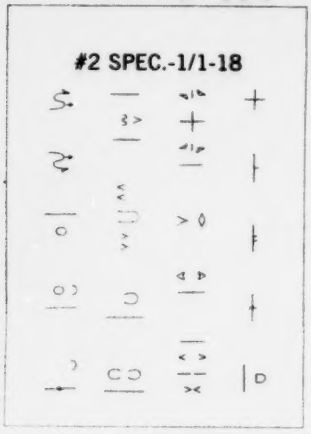
Unités qui ne devraient pas être utilisées avec le SI

Quantité	Nom	Symbole	Définition
longueur	angström	Å	1 Å = 0.1 nm
	micron	u	1 μ =1 μm
	dyne	dyn	1 dyn = 10 μN
pression	torr	Torr	1 torr = $\frac{101.325}{760}$ Pa
	kilobar	kbar	1 kbar = 1 x 10^5 kPa
énergie	calorie	cal	1 cal = 4.1868 J
	erg	erg	1 erg = 0.1 uJ
viscosité dynamique	poise	Po	1 Po = 1 syn.s/cm^2=0.1 Pa.s
viscosité cinématique	stoke	St	1 St = 1 cm^2/S
conductance	mho	mho	1 mho = 1 S
intensité de champ magnétique	oersted	Oe	1 Oe ≃ $\frac{1000}{4\pi}$ A/m
flux d'induction magnétique	maxwell	Mx	1 Mx = 0.01 uWb
densité du flux magnétique	gaus	Gs, G	1 Gs = 0.1 mT
induction magnétique	gamma	γ	1 γ = 1 nT

ECHANTILLONS DE GABARITS

AUCUNE RÉDUCTION
(Encombrement de l'information géologique)

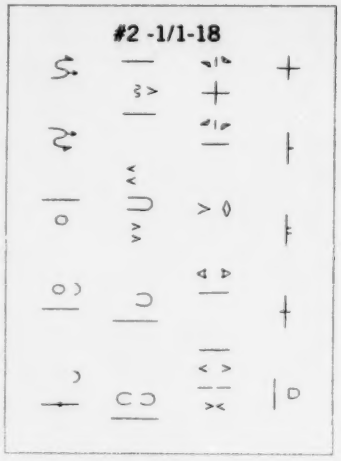
#2 SPEC.-1/1-18



No 2 Spécial ép. 18

AUCUNE RÉDUCTION

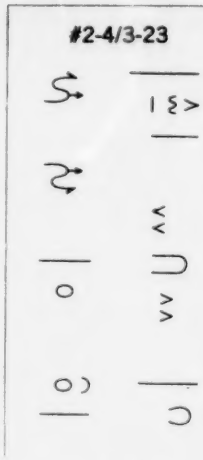
#2 -1/1-18



No 2 ép. 18

RÉDUCTION AUX 3/4

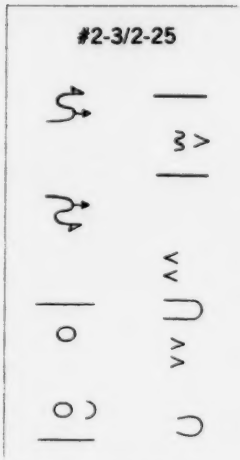
#2-4/3-23



No 2 ép. 23

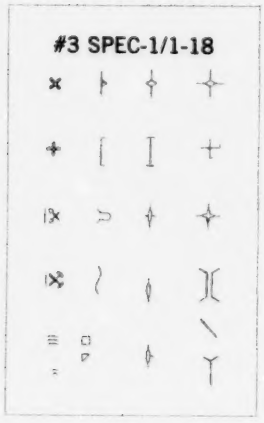
RÉDUCTION AUX 2/3

#2-3/2-25



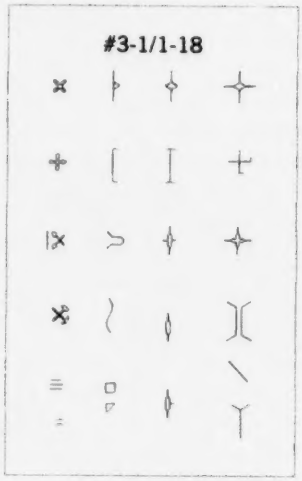
No 2 ép. 25

#3 SPEC-1/1-18



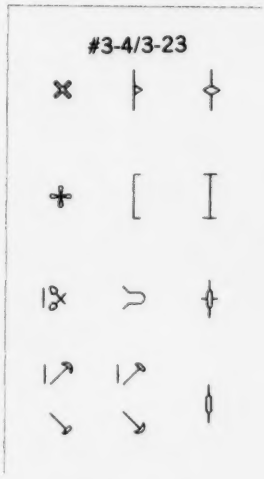
No 3 Spécial ép. 18

#3-1/1-18



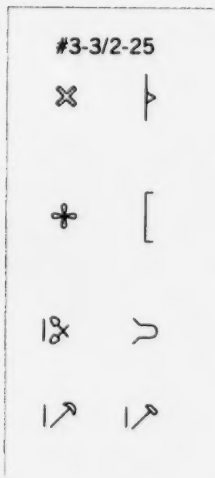
No 3 ép. 18

#3-4/3-23



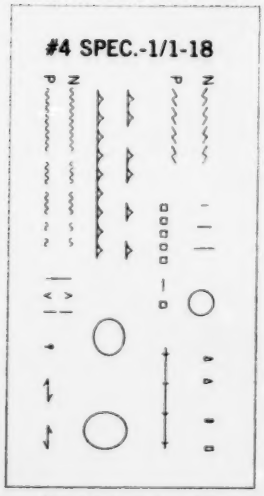
No 3 ép. 23

#3-3/2-25



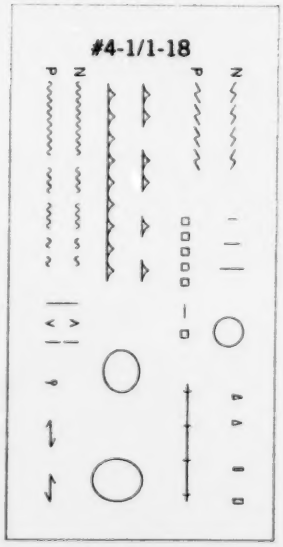
No 3 ép. 25

#4 SPEC.-1/1-18



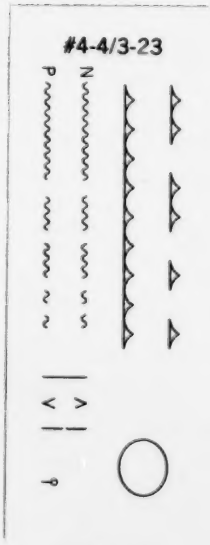
No 4 Spécial ép. 18

#4-1/1-18



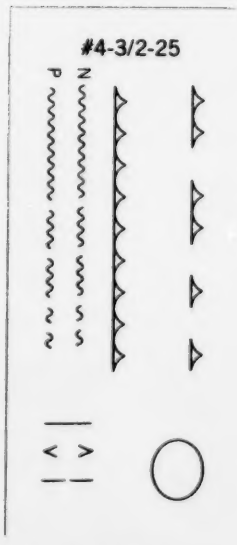
No 4 ép. 18

#4-4/3-23



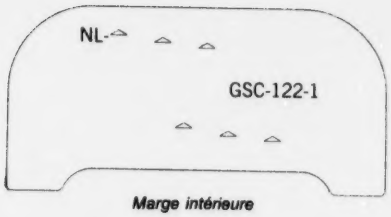
No 4 ép. 23

#4-3/2-25

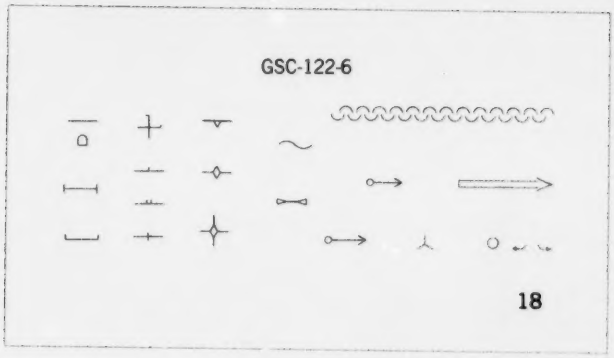


No 4 ép. 25

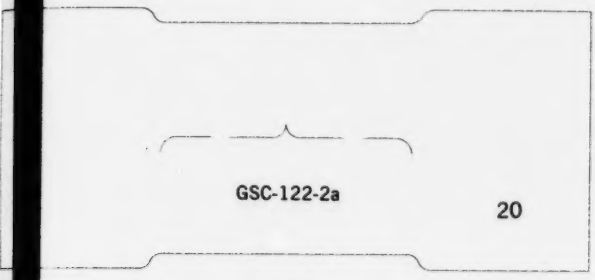
ÉCHANTILLONS DE GABARITS (Suite)



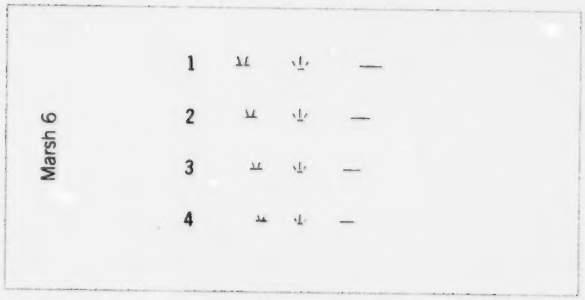
Marge intérieure



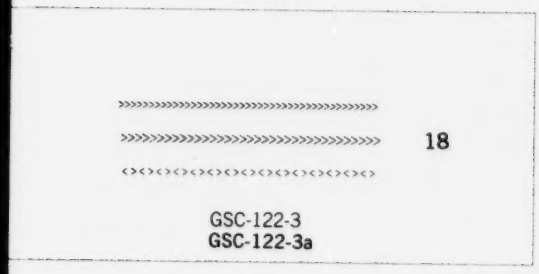
Symboles variés



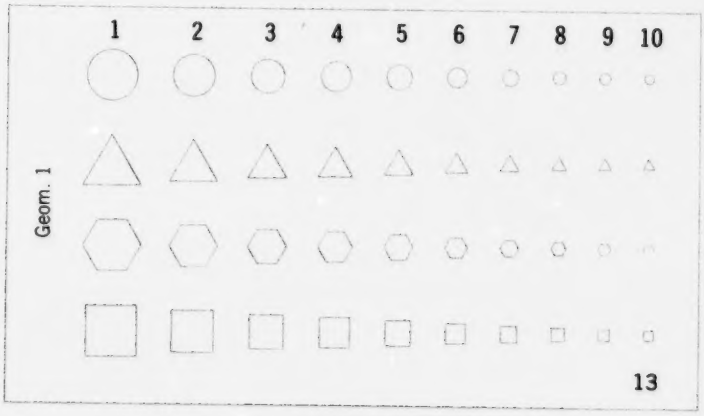
Accolade



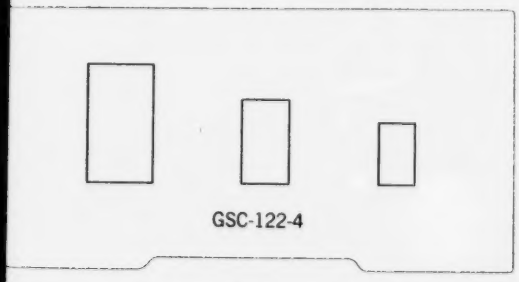
Marais no 6



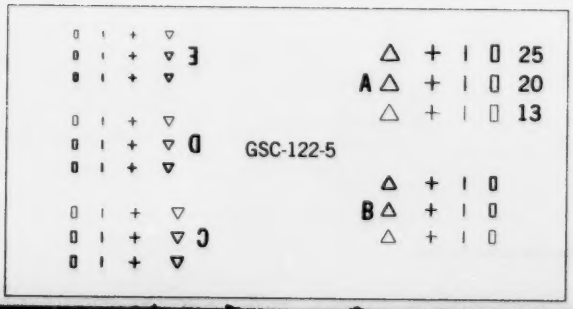
Esker

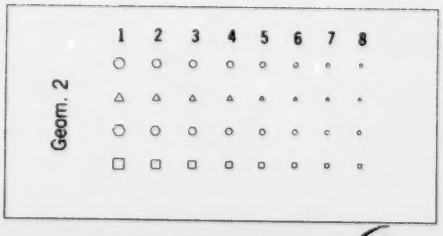


Géom. no 1



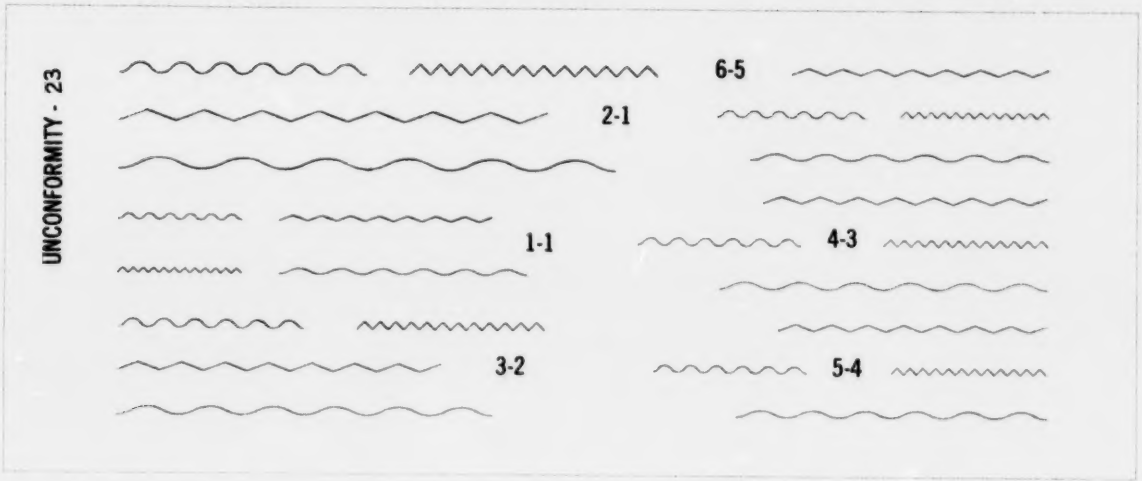
Cases



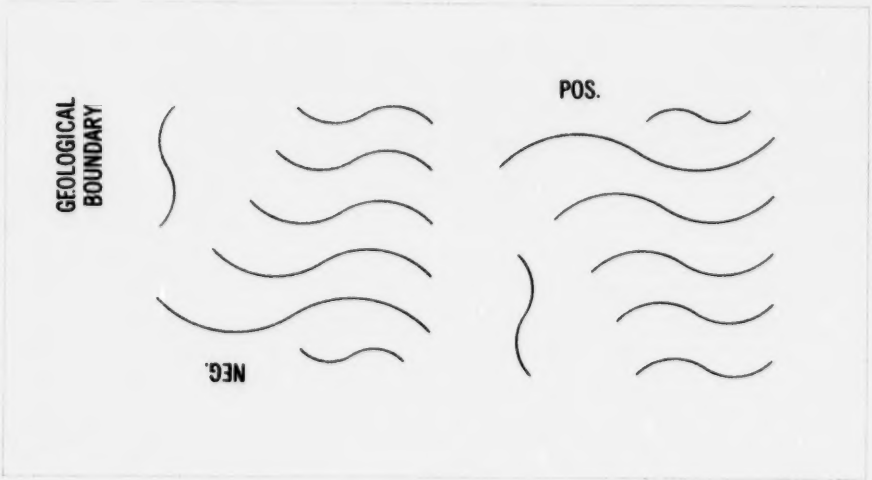


Géom. no 2

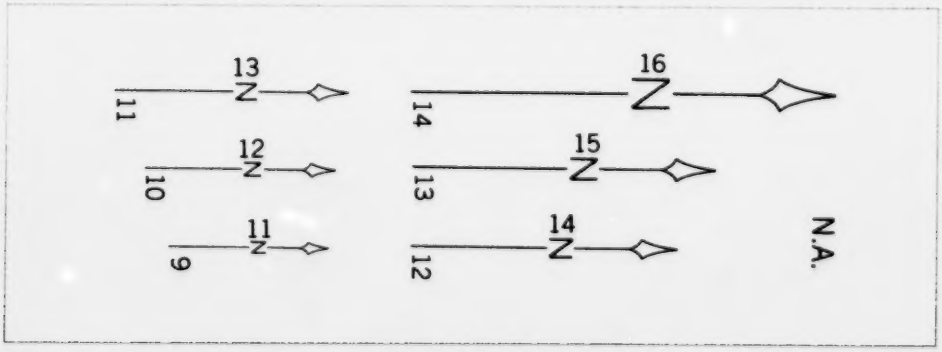
ÉCHANTILLONS DE GABARITS (Suite)



Non-conformité



Limite géologique



Flèches indiquant le nord

ABRÉVIATIONS

Les titres légaux des raisons sociales ne doivent pas être abrégés à moins qu'ils apparaissent comme tel dans la raison sociale même. Les points et les espaces sont omis pour certaines agences des Nations-unies et du gouvernement ainsi que dans le cas de corporations ou d'autres organisations. La désignation canadienne des terres est la suivante NE 1/4 sect., cant. 22, rg 7, W 3e mér.

Pour plus de renseignements consulter le Canadian Government STYLE MANUAL, pp. 28 à 34 ou Comment Préparer Cartes et Rapports de la CGC, pp. 13, 14, 29-32 et 35.

Omettre le point après une abréviation placée dans le champ de la carte

Abandonné	Aband.
Abrégé	Abr.
Aérodrome	Aérodr.
Affluent	Affl.
Alaska	(au long)
Altitude	Alt.
Année	an.
Anticlinal	Ant.
Approximativement	Approx.
Archipel	Arch.
Association	Assoc.
Atterrissage	Atterr.
Baie	B.
Barrage	Bge.
Bâtiment	Bât.
Bloc erratique	Bl. err
Borne milliaire	B. mill.
Brasse	Br.
Bulletin	Bull.
Bureau	Bur.
Bureau de poste	B.
Canada	Can.
Canal	Can.
Canton	Cant.
Canyon	Can.
Cap	C.
Capitale et bas de casse	H/b
Celsius	°C
Centimètre	cm
Chaîne	Ch. (Mgne)
Chapitre	Chap.
Chemin	Ch.
Chenal	Chen.
Chenal anastomosé	Ch. anast.
Chute ou cascade	Chute ou casc.
Cimetière	C.
Colombie-Britannique	C.-B.
Commission	Comm.
Comté	Cté.
Concession	Conc.
Confluent	Confl.
Contour	Cont.
Cours d'eau	C.d'e.
Crique	Cr.
Dakota-Nord	Dak.-N.
Définition	Déf.
Désuet	Dés.
Détroit ou passage	Dt ou Pge
District	Dct
Divers	Div.
Division	Div.
Économique	Écon.
Édition ou rédaction	Éd. ou Réd.
Est	E
Établissement	Ét.
Étang	Étg
États-Unis	É.-U.
et autres	et al.
et le reste	etc.
Faille	F.
Faille de poussée	F. de p.
Figure	Fig.
Fjord	Fj.
Fjord ou baie ou anse	Fj. ou B. ou Anse
Formation	Form.
Fort	Ft
Général	Gén.
Géochimie	Géoch.
Géographique	Géogr.
Géologie	Géol.
Géophysique	Géoph.
Glacier	Glac.
Glaciologie	Glaciol.
Golfe	G.
Goulet	Goul.
Gouvernement	Gouv.
Gravier	Grav.
Gravière	Gre
Groupe	Gr.
Gué	(au long)

Haut et bas de casse — H/b
Hauteur — Haut.
Haut-fond — H.-f.

Idaho — (au long)
Îles — Î.
Île-du-Prince-Edouard — Î.P.E.
Ilot — (au long)
Industrie — Ind.
International — Int.

Jonction — Jct.

Kilomètre — km

Laboratoire — Lab.
Lac — L.
Lagune — Lag.
Latitude — Lat.
Levé — (au long)
Littéralement — Litt.
Longitude — Long.
Lot — L (et le no)

Maine — (au long)
Magnétique — Magn.
Manitoba — Man.
Maximum — Max.
Mémoire — Mém.
Méridien — Mér.
Mètre — m
Michigan — Mich.
Mille — mi
Millimètre — mm
Minimum — Min.
Ministère — Min.
Minute — Min
Minute(s) — Min.
Mont — Mt
Montagne(s) ou massif — Mgne(s) ou mf
Montana — Mont.
Municipalité — Mun.

National — Nat.
New Hampshire — N.H.
New York — N.Y.
Niveau moyen des mers — N.M.M.
Non cartographié — Non cart.
Nord — N
Nord-est — NE
Nord-ouest — NO
Nota bene — N.B.
Note de service — NDS
Nouveau-Brunswick — N.-B.
Nouvelle-Écosse — N.-É.
Numéro — No

Ohio — (au long)
Ontario — Ont.
Original — Orig.
Ouest — O

Page(s) — P., pp.
Paroisse — Par.
Passage ou détroit — Pge ou Dt
Péninsule ou presqu'île — Pénins. ou presq.
Pennsylvanie — Penn.
Phare — Phare
Pic — (au long)
Pied, pieds — pi
Plateau(x) — Plat.
Pointe — Pte
Pont — Pt
Port — (au long)
Portage — P.
Poste de traite — P. de tr.
Pouce — po.
Préliminaire — Prélim.
Promontoire — Promon.
Province — Prov.
Publication — Publ.

Quai ou appontement — Quai ou Appont.
Québec — Qué.

Rang (cadastre) — Rg
Rapides — R.
Rapport — Rapp.
Ravine — Rav.
Recherche — Rech.
Récif — Rf
Réduit — Réd.
Référence — Réf.
Région — Rég.
Réserve indienne — Rés. ind.
Réservoir — Rvoir
Résumé — Rés.
Réviser — Rév.
Revue — Rev.
Rivière ou fleuve — Riv. ou Fl.
Rocher — (au long)
Route — Rte
Rue — (au long)

Sable — (au long)
Saint(e) — St-(Ste-)
Saskatchewan — Sask.
Seconde — s
Section — Sect.
Sentier — Sent.
Série — Sér.
Source — Sce
Station — Sta.
Structure — Struct.
Sud — S
Sud-est — SE
Sud-ouest — SO
Suite — (au long)
Supplément — Suppl.
Synclinal — Syncl.

Technique — Techn.
Télégraphe, téléphone — Tél.
Terre-Neuve — T.-N.
Terrestre — Ttre
Territoire — Terr.
Territoires du Nord-Ouest — TNO
Traduction — Trad.
Transposition — Trsition
Traverse — Trav.
Traversier — Travr
Tributaire — Trib.

Vallée — V.
Verge — vg
Vermont — Vt
Vertical — Vert.
Village — Vg.
Voie ferrée — V.f.
Volume — Vol.

Washington — Wash.

Yukon — Y.

MODIFICATIONS

PAGE	DATE	OBSERVATIONS